علم النفد الماكية

د. وليد حمادة

مقرر علم النفس السلوكي

د. وليد حمادة

الفهرس

الصن	العثوان	۴
2	علم النفس وفروعه	1
31	التعلم الشرطي	2
50	النظرية المعرفية الانفعالية	3
63	العوامل في الشذوذ النفسي	4
78	الشخصية	5
108	الدافعية والتعلم	6
118	الذكاء وقضاياه	7
158	الذاكرة والنسيان والتعلم	8
196	التفكير	10+9



À.

د. وليدهاده م

الفَصِّلُ إِلاَوَل موضوع علم النفس وفروعه

كل علم العليم موضوع خاص يتخذه محسور دراسته و فعلم وتحول الفيزيقا: (١) يدر في خواص المادة وخواص الطاقة بمختلف صورها وتحول بعضها الى بعض وعلم المادة وخواص الطاقة بمختلف صورها وتفاعل بعضها مع بعش وعلم الأحياء (٢) أو «البيولوجيا» يدرس تكوين الكائنات الحية ونشاطها ونموها وتكيفها للبيئة التي تعيش فيه وعلم الاجتماع (٣) يدرس رحياة الجماعة وشاكلها ومختلف ضروب التنظيم الاجتماعي فيها واما علم النفس(٤) فين الغريب أنه لا يوجد لدينا حتى اليوم تعريف واحد له يجمع عليه كل الباحث في هذا العلم أو اكثرهم وذلك لأنه كان الى عهد قريب فرعاً من الفلسفة يتقاد لطريقتها في البحث ويدرس موضوعات أكثرها ذو طابع فلسغي صريح أي لا تدخل في نطاق ويدرس موضوعات أكثرها ذو طابع فلسغي مريح أي لا تدخل في نطاق العلم النفس اثناء نموه و تطوره ، كما سنري ، لمؤثرات علم من العلوم الطبيعية النفس اثناء نموه و تطوره ، كما سنري ، لمؤثرات علم من العلوم الطبيعية الظاهرة النفسية و تاويلها و

فمن التعاريف المألوفة لعلم النفس اليوم :

 ۱ ــ انه العلم الذي يدرس «الحياة النفسية» وما تتضمنه من أفكار ومشاعر واحساسات وميول ورغبات وذكريات وانفعالات •

۲ - انه العلم الذي يدرس سلوك الانسان ، أي ما يصدر عنه من افعال واقوال وحركات ظاهرة ·

٣ ـ أنه العلم الذي يدرس أوجه نشاط الانسان وهو يتفاعل مع
 بيئته ويتكيف لها •

Psychology (1) Sociology (7) Biology (7) Physics (1)

وقد يبدو أن هذه التعاريف متناقضة ، أو أنها تدرس ظواهر يختلف بعضها عن بعض اختلافا جوهريا ، غير أنها في الواقع تعاريف متكاملة كما سيتضع لنا من شرح التعريف الثالث من هذه التعاريف كما يل :

تفاعل الإنسان وبيئته:

يعيش الانسان في بينة من الناس والأشياء ، وهو يسعى فيها ويكد بطعامه وكثيبائه وماواه ، ولأرضاء حاجاته المادية والمعنوية المختلفة، كوليان أهداف يرسمها لنفسه ويراها جديرة بما يبدله في سبيلها من مشقة وعَمَاء . وهو في سعيه هذا لقضاء حاجاته وتحقيق أغراضه يلقى موانع وعقبات ومشاكل وصعوبات مادية واجتماعية شتى ، ويجد نفسه على الدوام مضطر إلى البتوفيق بين مطالبه وامكانات البيئة ، والى تعديل سلوكه حتى يتلام مع ما أيعرض له من ظروف واحداث ومواقف جديدة أو عسيرة أو غير منتظرة الأوذلك عن طريق التفكير والتقدير واستخدام ③ ذكائه وابتكار طرق جديدة او تعلم طرق جديدة للسلوك يستعين بها على حل ما يلقاه من مشكلات . كما يجد نفسه مضطرا الى التقيد أو الامتثال لما تفرضه عليه البيئة ، وخاصة البيئة الاجتماعية ، من قيود والتزامات، أو نزاعا الى تهذيب بعض ما بهذه البيئة وتغييره وتبديله ٠٠ بل انه يرى نفسه في كثير من الاحيان مرغما على أن يرجىء ارضاء حاجاته ومطالبة العاجلة في سبيل تحقيق أغراض وأهداف آجلة ، وعلى أن يصبر ويحتمل الألم ، أو على أن يلجأ الى أساليب وحيل ملتوية شتى ابتغاء أرضاء هذه الحاجات وبلوغ هذه الاهداف • ولا يخفى أنه في سعيه هذا ، أي في تعامله مع البيئة وتفاعله معها معرض أبدا لضروب من الشد والجذب ، والركز ﴿ والوثب، والرَّضا والسخط، والغضب والخــوف، والحب والكره، والاقدام والاجحام ، والنجاح والاخفاق تحمله على المضى في نشاط معين أو كف نفسه عن هذا النشاط .

وغنى عن البيان أن هذه البيئة التى يضطرب فيها ليست شيئا سلبيا تسمع له أن يصنع بها ما يريد متى أراد ، بل أنها تقارمه وتستفزه وتؤثر فيه ٠٠ كما أنه لا يقف منها ، كما رأينا ، موقفا سلبيا فينتظر حتى تقدم له ما يحتاج اليه بل أنه يواجهها ويقاومها ويتحداها ويجهد فى استغلالها والاشتراك في ميادين نشاطها والتأثير فيها باللين تارة وبالعنف طورا - ولا بد له في مذا الكفاح من قدر من المرونة والصلادة والاحتمال والا ملك .

ا ذيو عد البية باللين بارتُم الن بارةً الله الله

وبعبارة النول المعلاقة بين الانسان وبيئته علاقة اخذ وعطاء ، بل علاقة فعل وانفيال وتاثير مليال ، وكراع موصول · ومو في تفاعله معها يتأثر وينفعل نشت الإنفعالات ويرغب ويفكر ويقدر ويصمم وينفذ ويتعلم ويعي ما تعلمه اله يعبر عن أفكاره ومتساعره باللفظ تارة وبالحركة والإشارة تارة اخرى ، ويحاول ضروبا مختلفة من السلوك ، ويصيب ويخطى و كل أولئك وهو يشق طريقه في الحياة طمعا في عمل يؤديه ، ومركز اجتماعي يصبو اليه ، واسرة يقيمها ويرعاها ، أو مولا على تنفيذه المعلم على تعقد العراع من الأصلاح يعقد العراع على تنفيذه المعلم ال

منه الأوجه المختلفة من النشاط العقلي (الانفعالي والجسمي والحركي التي تبدو في تعلم الانسان مع بيئته وتفاعله معها ، والتي تعكس تأثيره فيها وتأثره بها ، مي موضوع دياسة علم النفس

مياحث علم النفس:

نستطيع أن نجمل ما تقدم فنقول أن علم النفس يبحث في :

ا ــ كل ما يفعله الانسان ويقوله أي كل ما يصدر عنه من سلوك حركي أو لفظي كالمشي والجرى والأكل والكتابة والكلام والهرب والاعتداء والضحك والابتسام ٠٠٠

٢ _ كل ما يصدر عنه من نشاط عقلي كالادراك والتذكر والتخيل والتفكر والتملم والابتكار) ٠٠

٣ ـ كل ما يستشعره من تاثرات وجدانية وانفعالية ، كالاحساس باللذة او الإلم ، وكالشعور بالضيق أو الارتياح ، بالحزن أو الغرح ، بالخوف أو الغضب . • (وكل ما ينزع ويميل اليه ، أو يريده ، أو يرغب فعه ، أو ينفر منه)

النشاط الموضوعي والنشاط الداتي :

من هذا يتضع لنا أن علم النفس يدرس ثلاثة أوجه من النشاط ، أحدها _ وهر السلوك الحركي واللفظي ـ نشاط ظاهر خارجي «موضوعي» objective أي يمكن أن يلاحظه وأن يبحثه اشخاص كثيرون غير الشخص الذي يصدر منه • أما النشاط الذهني العقلي وكذلك النشاط الوجدائي

بدروب

اطان الحوكة

Akhawia.net 100 , al we ((a serale) - are in ser

والانفعالي فكل منهما رنشاط داخلي باطن دذاتي، subjective أي لا يمكن ان يشمر به وأن يدركه وأن يلاحظه الاصاحبه وحده دون غيره من الناس. لذا تسمى جملة هذا النشاط الذاتي بالحالات الشعورية أو « الخبرات الشعورية ، ويطلق رجل الشارع في العادة على هذه الضروب من النشاط الذاتي اسم النشاط «النفسي، لأنه نشاط غير مجسم ولا ملموس ولأنه لا يصدر عن الجسم أو عن عضو خاص منه كما هو الحال في النشاط الحركي واللفظي الظاهر ، وهو السلوك • وأغلب الظن أنه يعتقد أن هذا التنهاط النفسي يصدر عن دشيء مستقل عن الجسم ، أو مغاير له ، أو حال فيه هو دالنفس، أو دالعقل، أو دالذهن، (١) ٠٠ أما علم النفس فلا يقصر كواسنة مركبًا رأينا ، على ما يسمى في العادة بالنشاط النفسي ، بل يعتبر النشاط الحركي نشاطا نفسيا ايضا مادام يصدر عن الانسنان وهو يتعامل مع بيئته و فالظواهر التي يدرسها علم النفس ، عقلية كانت أم وجدانية ام حركية ، تشيتوك اللها في أنها أوجه نشاط تعكس تأثر الانسان ببيئته وتأثيره فيها • ومن هنا يتضم أن مفهوم كلمة ونفسى، في علم النفس أوسع وأشمل منه عند عامة الناس ٠٠ وأن الحياة النفسية خبرات شعورية (٢) وسلوك نها

الناسي والجسمي:

ان اصرار عامة الناس على الفصلُ الحاسم بين ما هو د نفسي ، وما هو دجسميء يبدو في تمبيزهم والحساب العقلي عن والعساب العملي. ٠٠ ففي الحساب العملي يجرى الشخص العمليات الحسابية مستعينا بالورق والقلم وكتابة الارقام ورؤيتها بعينيه ٠٠ أمَّا في الحساب العقلي فيجرى الشخص الممليات في ذهنه ، يراها بعين « العقل ، دون القيام بنشاط جسمي عضلي

على أن الإنسان حين يفكر في موضيوع أو ينتبه اليه ، فأن هذا النشاط العقلي تصحبه في الوقت نفسه تغيرات جسمية مختلفة : توترات عضلية ، وتشاط في الحواس ، ومفرزات غدية ، وتغيرات في التنفس ﴿ أُودُورَةُ الدُّم وَعُمْلِيةِ الْهِضْمِ ، وَكَذَلْكُ فَيُ الْتِيارَاتِ الْكَهْرِبِيةِ بِالمَعْ والانسجة والإعضاء المختلفة ، هذا فضلا عن المظاهر السلوكية الخارجية كالحركات

⁽١) هذا رأي يقول به بعض الفلاسفة أيضاً ،

⁽٢) سترى فيما بعد أن الحياة النفسية تنطوى كذلك على جانب لاشعوري لايقل اهمية وخطراً من الجانب الشموري منها .

والتعبيرات والاوضاع الجنسية الخاصة التي يتخذها الانسان اثناء تفكيره أو انتباهه ، بل لقد دلت التجارب على أن التفكير غالباً ما يقترن بكلام بأطن ، أي بنشاط حركي دقيق في أعضاء النطق - الحنجرة واللسان والشفتين - وهي حركات يمكن تسجيلها باجهزة دقيقة ، وقد يحدث أحيانا أن يكلم الانسان نفسه بصوت مسبوع وهو يفكر ..

كذلك الحال فيما يصدر عن الانسان من نشاط جسمى او حركى .
فالانسان حين بكتب فهو لا يكتب بيديه فقه م وحين يضرب لا يضرب
بقبضتية فقه ، وحيى ياكل لا يأكل بغمه ويديه فقه م وحين يجرى
لا يجرى بساقيه و بحسمه فقط ، بل ان هذه الالوان من النشاط المسمى
والسلوك الطاع تصحيباً في الوقت نفسه ضروب من النشاط المعقل
كالانتباه والادراك (التقديو وتصور الغاية من السلوك واخرى من التأثر
الوجداني كالشعور بالارتباح او عدمة ، باللذة او الألم).

من ذلك يتضبح لنا أن ليس مناك فارق اساسي بين الحساب العقل والحساب العقل والحساب العمل ، فكلاهما نشاط نفسي وحركن في آن واحد ، وكل ما في الامر أن الحساب العملي يقترن بقدر اكبر واكثر ظهورا من النشاط العضل الظاهر ، أو بمجموعة مختلفة من العضلات .

ومن تاحية آخرى فالانسان حين يغشاه انفقال كالخوف أو الحزن أو الغضب ، فأن هذه التأثرات الوجدانية والانفقالية تصحبها تغيرات أو الغضب ، فأن هذه التأثرات الوجدانية والانفقالية الخطورة أن أزمن المنسطرابات جسمية وفسيولوجية قد تكون بالفية الخطورة أن أزمن الانفعال ، فقد اتضح أن القلق المزمن الموصول قد يؤدى الى ظهور قرحة في المعدة أو الاثنى عشر ، وأن الكراهية المكظومة لمدة طويلة قبلة تؤدى الى أرتفاع خبيث في ضغط الدم ، كل هذا فضلا عن التعبيرات الحركية والسلوكية الظاهرة التي تصحب الانفعال ،

من هذا نرى أن كل نشاط حسمى يصحبه نشاط نفسى داخلى ويرتبط به ارتباطا وثيقا ، وأن كل نشاط نفسى داخل يصحبه نشاط جسمى و وهكذا لم يعد ثمة مجال للفصل بني ما هو نفسى وما هو جسمى، بني الحياة النفسية والساوك •

وحدة الانسان

نستطیع آن نضع ما تقدم فی صورة آخری فنقول آن کل نشاط بصدر عن الانسان وهو یتعامل مع بینته لیس نشاطا دنفسیا، خالصا او

Akhawia.net

جسلية خالصا ، بل نشاط كل يصدر عن الانسان باجمه باعتباره وحدة جسلية نفسية متكاملة لا تتجزأ ، ان تأثر جانب منها أو اضطرب تأثرت الوحدة كلها أو أضطربت ، ولقد أحسن الفيلسوف (ارسطو التعبير عن ذلك بقوله « ليس الذي ينفعل هو النفس أو الجسم بل الانسان » ، ونستطيع أن نقول على غراره « ليس الذي يفكر هو المنح أو العقبل بل الانسان » ، فالانسان كله هو الذي يتجع ويخفق ، وهو الذي يسعد ويشقى ، والإنسان كله هو الذي ينجز أعماله ويحل مشاكله ، ويتعامل مع البيئة المحيطة به ويتكيف المناه .

على أننا تمثيل في العادة الى ان نصف العملية او الظساهرة بأنها و نفسية ، (كالتفكير والتذكر او القلق مثلا حين يبرز جانبها الذاتى الباطنى على جانبها الموضوعي الخارجي / والى وصف العملية أو الظاهرة بانها جسمية أو حركية حين يبرز جانبها الخارجي على جانبها الداخلي كالسباحة والمشى والآكل) . .

٢ ــ العلم يضف ويفسر

علم النفس الحديث ، كغيره من العلوم الطبيعية والاجتماعية ، يصف الظواهر التي يدرسها وصفاً دقيقاً ، ثم يفسرها في ضوء قوانين ومبادىء عالمة ، فكما وصل علم الفيزيقا الى قانون (ديويل، الذي يبين العلاقة بين لجم الغاز وضغطه اذا بقيت درجة التعرارة ثابتة ، وكما وصل علم الكيمياء الى قانون و بقاء المادة ، وكما وصل علم الاقتصاد الى قانون «العرض والطلب» • كذلك يحاول علم النفس أن يظفر بقوانين ومبادى عامة في موضوعات التعلم والتذكر والتغكير والانفعال وغيرها ؛

الفطرى والسلوك المكتسب/ السلوك الذكى والسلوك الانسانى: السلوك الفطرى والسلوك المكتسب/ السلوك الذكى والسلوك الغبى السلوك السلوك السلوك السلوك السلوك السلوك السلوك السلوك المضاد للمجتمع/ السلوك الماهر والأخرق/ الثابت والمتقلب تم يبحث عن الشروط والعوامل التي لا يتم هذا السلوك بدونها ، أى عما يقوم وراء هذا السلوك من استعدادات كامنة ودوافع شعورية وغير شعورية _ أذ كثيرا مالا يكون الفرد شاعرا بما يحركه من دوافع _ حداً فضلا عن الظروف الخارجية المختلفة التي ينبعث فيها هذا السلوك .

ومن الأسئلة التي يطرخها علماء النفس على بساط البحث ويحاولون الاجابة عليها: ما مو التفكير؟ ، وكيف نفكر؟ ، وهل يتوقف التفكير على مناطق خاصة في المغ؟ وإلى أي حد يفسد التفكير ويشوه بتأثير الانفعال القوى؟ ، وهل تفكر الحيوانات؟ _ فمن فروع علم النفس الحديث فرع يدرس سلوك الحيوان .

كيف تحدث عملية التعلم ؟ ، ولماذا نتعلم ؟ ، وما العوامل التى تسهل التعلم أو تعطله ؟ ، وهل يكون التعلم في عهد الصغر أسرع وأثبت منه في عهد الكبر ؟

كيف تتذكر الماضي ؟،، ولماذا ننسى بعض الاشسياء دون غيرها ؟ ، وهل يمكن تقوية الذاكرة ؟ "

كيف نسمع و تنصو و ندرك العالم الخارجي الذي يحيط بنا ؟ وما العوامل المختلفة التي توثر في هذا الادراك ؟ ولماذا يختلف الناس بعضهم عن بعض في هذا الادراك ؟

ما المقصود بالانتباه ؟ وما العوامل الجسمية والنفسية والحارجيــة التى تؤدى الى شرود الذهن والعجز عن توكيز الانتباه ؟

كيف يتوصل العالم أو الفنان الى كشنوف واختراعاته عن طريق ما يعرف بالالهام ؟ وما الدوافع التي تحفزه على ذلك ؟ وما هي الاستعدادات والقدرات التي تميزه عنسائر الناس ؟

ما المقصود بالارادة ؟ وكيف يتم الفعل الأرادي ؟ ولماذا يجد البعض صعوبة كبرى في العزم والبت في الأمور ؟ وهل يمكن تقوية الأرادة ؟

· لماذا ننفعل ؟ وما الصلة بين الدوافع والانفعالات ؟ ·

ما اثر الانفعالات القوية كالخوف والغضب والحزن فى تفكير ألرء وسلوكه وفى وظائفه الجسمية ؟ والى أى حد يستطيع الانسان ضبط انفعالاته ؟

ما هي الدوافع والأسباب التي تؤدى الى ظهور أحلام النوم ؟ ولماذا يبدو اغلبها في صورة رمنية ملتوية ممسوحة ؟ وما الأسباب الكامنة وراء أحلام الكابوس ؟ وهل للأحلام قيمة في التنبؤ بالمستقبل ؟

> موجز القول أن علم النفس يدرس : ١ _ (ما يصدر عن الانسان من نشاط ظاهر أو باطن .

۲ _ کیف بیحدث هذا النشاط ویتم ؟ الله _ لماذا بحدث ؟

مده من الاسئلة الرئيسية الثلاث التي يحاول علم النفس الاجابة

٣ _ علم الساوك

كان علم النفس في الماضى ، والى عهد قريب ، يعرف بانه ، علم الشعور ، أى النل بدرس الحالات والحبوات الشعورية كالتفكير والتذكر والانفعال ، يصفها الموسطلها الى احساسات وافكار وصور ذهنية ومشاعر ، ما يحل الكيميائي المواد الى عناصرها ، وكانت الطريقة المتبعة في البحث مي طريقة ، الملاحظة الداخلية ، أو « التأمل الباطن » وتتلخص في ملاحظة النود ما محري في شعوره من خبرات حسبية أو فكرية أو وجدانية مختلفة بقصد وصف هذه الحبرات وتحليلها أو تأويلها أحيانا كان يلاحظ ما يبرى في شعوره اثناء علية التفكير أو أثناء انفعال الحزن أو الغضب ، وكان المعتقد أن كل شيء لا يمكن دراسته عن طريق التامل الباطن لا يدخل في نطاق علم النفس .

Wundt eie

غير أن الدراسات التجريبية التي أجراها علماء النفس ابتسداء من أواخر القرن الماضي ، وبعد أن أسس العالم الألماني « فوقت » (١٩٣٢ - ١٩٢٠) أول مسل لعلم النفس التجريبي • دلت دلالة قاطعة على أن معظم الوظائف النفسية كالتفكير والتعلم والتذكر والنسيان والانفعال ، يمكن أن تدرس راسة موضوعية أي دون الإشارة الى الحالة الشيتورية للفرد الذي تجرى علمه التجربة • فني دراسة التذكر مثلا يعطى الفرد درسا يحفظه في ظروف معينة _ وهو مستريح أو وهو منفعل أو وهو وسط ضوضاء _ ثم يسجل المجرب مدى اتقانه الحفظ وسرعته • ثم يسطى بعد ذلك درسا آخر مساويا في الصعوبة للدرس الأول لكن في ظروف أخرى غير الظروف الأولى • ويلاحظ المجرب ما اذا كان الحفظ في الحالة الأولى أحسن أو أقل منه في الحالة الثانية • ومن ثم يمكن الكشف عن الظروف المواتية للحفظ ، واستخلاص نتيجة عن طبيعة عملية التذكر • وخلال

هذه التجربة لا يكون مناك داع على الاطلاق ليسمستخدم الفرد التامل الباطن .

عارون Darwin

ولما ظهر و دارون ، (١٨٠٩ - ١٨٨٢) بينظرية التطور كان لهذه النظرية أثر عميق في علم النفس ، اذ قصت على الرأى الشائع بانفصال الحيوان عن الانسان انفصالا جوهريا ، واكنت أثر الوراثة في الوصلي بين الماضي البعيد للخليقة وبين حاضرها ، كما اكدت أثر البيئة في تطور الكائنات المئة وبقاء الاسبت في معركة الحياة ، نقول لما ظهرت هذه النظرية أثارت ووضوعات وممسكلات جديدة لم يعهدها علم النفس من قبل، فيدأ علماء النفس في تعرب بدراسة سلوك الحيوانات المختلفة وغرائزها وذكائها وعملية التعلم لكيها ، كم زاد اعتمامهم بدراسة مراحل النصو وذكائها وعملية النوع وكالرهما بكل من الوراثة والبيئة ، هذا الى النفسي في الفرد وفي النوع وكالرهما بكل من الوراثة والبيئة ، هذا الى هذه الدراسات المختلفة على الحيوان والطفل لا يجدى التامل الباطن في تناولها بر ومن ثم قبل الاهتمام بدراسة الشعور وزاد الاهتمام بدراسة السلوك ،

Freud 49 3

ثم جاء الطبيب النمسوى « فرويد » (١٨٥٦ - ١٩٣٩) وأثبت بادلة قاطعة وجود حياة نفسية لاشعورية ال جانب أطياة الشعورية ، بل ليست الحياة (الشعورية) الا جزءا يسيرا من الحياة (النفسية باشرها من ومن ثم اتسع مدلول الحياة النفسية وامتنت آفاقها ، فانبسط ميسدان علم النفس وموضوعه ، بعد أن ظل قرونا يقتصر على دراسة الخبرات الشعورية ويسعى « علم الشعور » ، اذا به اصبح يرى نفسه مضطرا الل أن يحسب للعوامل اللاشعورية حسابا كبيرا في تفسير الظواهر النفسية ، السوية والشاذة ، جميعا ، وبدت الحاجة الى منهج جديد للبحث في هذه الحياة اللاشعورية التي لا يمكن دراستها عن طريق التأمل الباطن ، بل بطرق غير مباشرة كملاحظة السلوك الخارجي للفرد وتعبيراته اللفظية ، .

عده المقدمات جبيعها ادت الى تعول تدريجى من الاهتسام بوصف الحالات الشعورية الى ملاحظة السلوك الظاهر للانسان أو الحيوان في

Akhawia.net

ظروف معينة / لقد كان و فونت ، الذي يلقب بأبي علم النفس العلمي يقول أن علم النفس هو علم الشعور ، وأن منهجه الرئيسي هو التامل والباطن ، لكنه لا يستطيع اليوم الا أن يعدل عن تعريفه لعلم النفس وعن منهجه الوحيد في البحث ، .

وهكذا أخذ علماء النفس يعرضون عن تعريف علم النفس بانه علم الشعور ويميلون الى تعريفه بعلم السلوك، يدرسونه دراسة موضوعية كما تدرس الظراهر الطبيعية والبيولوجية ، أى دراسة تستغنى عن التأمل النائل ، ودون اشارة الى كيفية شعور الشخص بما يحدث له اثناء ملاحظة سلوكه أو احراء التحارب عليه ٠٠ دراسة تهتم بما يعمله الفرد لا بمسايشعر بها

دراسة الحالات والشعورية واللاشعورية :

غير أن هذا الأيمنى أن علم النفس أصبح لا يهتم بدراسية الحالات والسعورية والاستعدادات اللاشعورية ولا يعنى أنه ينكر وجودها ، فهو لا يزال يدرسها بمنهج التأمل الباطن ومنهج آخر يسبى منهج «التداعى الحرام ابتكره فرويد للكشف عن القوامل الحقية اللاشعورية التي تؤثر في السلوك ، مما سنعرض له في حينه المسلوك ، مما سنعرض له في حينه السلوك ، مما سنعرض له في حينه المسلوك ، مما سنعرض له في حينه السلوك ، مما سنعرض له في حينه الله المسلوك ، مما سنعرض له في حينه السلوك ، مما سنعرض له في حينه المسلوك ، مما سنعرض له في سنعرض المسلوك ، مما سنعرض المسلوك ، مسلوك ، مسلوك

غير أن كل حالة شعورية كالرغبة أو الشعور بالخوف أو النساط العقلى أثناء عملية النفكير – وكل استعداد لا شعورى كالرغبة المكبوتة في الانتقام من شخص أو في الهرب من موقف محرج ٠٠ غير أن هذه الحالات والاستعدادات لا يمكن أن تكون موضوع دراسة علمية أن لم يسلط الشخص أن يعبر عنها تعبيرا خارجيا عن طريق اللغة أو الحركات والإشارات المختلفة حاى عن طريق السلوك ٠ فأن لم يمكن التعبير عنها بالسلوك ظلت خارج نطاق البحث العلمي ٠ ذلك أن العسلم لا يدرس الا ظواهر موضوعية أي يمكن أن يلاحظها وأن يتحققها آخرون ٠

علم السلوك :

وعلى هذا فاذا عرفنا علم النفس بأنه علم السلوك فهذا يعنى أنه العلم الذي يدرس السلوك دراسة موضوعية · أو يتخذ من السلوك وسيلة لدراسة الحياة النفسية الشعورية واللاشعورية · فهو يستدل من السلوك الظاهر للناس ومن لغتهم (فاللغة سلوك ظاهر) على ما يحفزهم من دوافع،

١Ý

1

1.

وما يشعرون به من انفعالات ، وما يحتصنونه من عواطف ومعتقدات - وما يتسمون به من قدرات ومواهب واستعدادات .

وبما أن السلوك ظاهرة طبيعية (١) ، فعلم النفس الحديث أحد العلوم الطبيعية كالفيزيقا والكيمياء وعلم الأحياء .

على مذا النحو لا يعرد هناك تعارض أو تناقض جوهرى بين التعريف السابق الذي ينص على أن علم النفس هو العلم الذي يدرس الحياة النفسية، وبين التعريف الذي يقول انه علم السلوك وبين التعريف السلوك الاجزءا متكاملاً من الحياة النفسية لا ينفصم عنها. (انظر الفقرة الأولى من هذا الفصل)

يهد عملية التكيف للبيئة

راينا أن فكرة التكيف للبلتة من الإفكار الاساسية في علم النفس ، لأن معيار النشاط الذي يدرسه هذا العلم أنه نشاط يبدو في أثناء تكيف الانسان لسلته .

القصود بالبيئة :

البينة هي مجموعة العوامل الخارجية التي يمكن ان تؤثر في نمو الكائن ونشاطه منذ بدء تكوينه الى آخر حلياته والبيئة اما مادية فيزيقية أو اجتماعية و وتتلخص الأولى في طبيعة المكان الجغرافي الذي يعيش فيه الفرد ، وفي درجة الحرارة والرطوبة والأضاءة التي يتعرض لها و بل يمكن اعتبار الدم وغيره من السوائل التي تعيط بخلايا الجسم بيئة لهذه الخلايا و أما البيئة الاحتماعية فيقصد بها الجو الاجتماعي العام ، وما يقوم فيه من قوانين ومعاير قيم علمية تهيمن على نواحي الحياة الانسانية فيها و وتتفرع على هذه البيئة ، البيئة الاقتصادية ، والبيئة النقافية أي الجو العاطفي الذي يخيط بالفرد و و

البيئة الواقعية والسيكولوجية:

غير أن هذه العوامل والظروف الحارجية المختلفة منها ما يؤثر في نمو الفرد وسلوكه ، ومنها ما يكون عديم الأثر لا يحرك فيه ساكنا أو يثير فيه

الفروق الرباعية التي استند إليها في إنبات فرضيته عن العاملين العام والخاص لا تنتهي دائما إلى الصفر، ولا بد من افتراص العوامل الطائفية التي يؤثر كل منها في طائفة أو مجموعة من الاختبارات ولا يؤثر فيها جميعاً. ومن أهم هذه الاجاهات نظريتا ثورندايك وثرستون:

: Thorndike apaint 1 2 1

انتقد تورندايك نظرية سبيرمان بشدة، ولم يعترف في أول الأمر بوجود العام، وكان يعتقد أن هذه النتيجة التي توصل إليها سبيرمان إنما نعود إلى طبيعة الاختيارات التي استخدمها وإلى قلة عدد هذه الاختيارات .

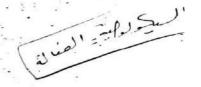
وقد نظر إلى الذكاء بوصفه عيداً من القدرات الخاصة الذي تميز السلوك الذكي، وقد صاغ نظريتًا من خلال بعض الاستناجات التي لا تقوم على التجريب والبحث، وصنف القدرات المكونة للنشاط العقلي على النحو التالي :

القدرة على التجريد، والقدرة الميكانيكية، والقدرة على التكيف الاجتماعي، ويرى أن الارتباطات بين هذه القدرات الثلاث عالية بسبب شيوع العامل العام فيها .

ب ـ نظرية ثرستون Thurstone :

لقد أكدت الأبحاث الأولى لنيرستون أهمية العوامل الطائفية، وأنكسرت وجود العامل العام، فمن خلال التحليل العاملي المجموعة من الاختبارات بلغت (٦٥) اختباراً لم يتوصل ترستون إلى عامل عام، وبالتسالي اعتقد بوجسود عوامل أخرى أطلق عليها القدرات العقلية الأولية . والمسلوك الذكي ينتج عن هذه القدرات التي تختص كل منها بوظيفة عقلية معينة وهذه العوامل أو القدرات هي: العامل اللفظي، والعامل العددي، والعامسل المكاني، وعامسل طلاقة الكلمات، وعامل الاستدلال، وعامسل الإدراك، وعامسل الاستقراء، وعامسل الإستنباط، وعامل الذاكرة .

ومع استمرار ترستون في بحوثه التي ظهرت عام ١٩٤١ و١٩٤٨ تراجع عن فكرة الانفصال النام بين العوامل الطائفية، وتوصل إلى أن هذه العوامل ليست مستقلة عن بعضها بعضاً، وعمد إلى حساب معاملات الارتباط بينها والمضتعما



اهتماما وانتباها و فالحديقة المزروعة بالورود والأزهار بيئة جدباه قاحلة في نظر كلب جائع ، لا تثير اهتمامه ونشاطه و والحظيرة الملوءة بالدجاج ليست بيئة فعالة لبقرة جائعة و ومكتبة المنزل التي تزخر بعدد كبير من الكتب الضخمة ليست بيئة تثير طفلا صغيرا ، على خلاف جهاز الراديو او التلغاز و ولافتة من الضوء الأحمر ليست بيئة سيكولوجية لشخص مصاب بعمي الألوان لانه لا يتأثر بها فيستجيب لها وضوضاء حركة المرور التي الفرد لا تعود مصدر ازعاج له و والسيدة المتانقة حين تسير في الطرفي تجذبها وأحهات دور الأزياء لا واجهات دور الكتب والقاضي في عين الله غير القاضي في نظر حاجب الجلسة ، بل أن ما تزخر به الدنيا من ضروب للاغراء والأغواء لا يغوينا أن لم نكن نرغب فيه ونميل اليه ، سرا أو علانية

وعلى هذا يُحِب التمثير بين البيئة الواقعية والبيئة السيكولوجية الوائعالة و فالأولى هي كل مايحيط بالفرد من عوامل مادية فيزيقية واجتماعية و هي البيئة كما هي عليه في الواقع و والثانية هي البيئة كما تبدو للفرد و هي البيئة كما يدركها ويشعر بها فيستجيب لها و كما هي عليه في الواقع و هي البيئة التي تثير انتباهنا واحتمامنا ونشاطنا و ونشاطنا و ونشاطنا و احتمامنا

Field JLall = aps

تتوقف البيئة السيكولوجية ، كما راينا ، على نوع الغرد - انسانا كان أم حيوانا - وعلى جنسه - ذكرا كان أم انشي - وعلى سنة - طفلا كان أم كبيرا - كما تتوقف على ميوله واهتماماته وحاجاته وذكائه وقدراته وخبراته ومعتقداته ووجهة نظره ، أى تتوقف على شخصيته باسرها لذا قد تكون البيئة الواقعية واحدة بالسبة لعدد من الأفراد ، لكنه تؤلف بيئات سيكولوجية مختلفة جد الاختلاف بالنسبة لكل فرد منهم . قالبيت الواحد ليس بيئة سيكولوجة واحدة لجميع من به من الحوة فالبيت الواحد ليس بيئة سيكولوجة واحدة لجميع من به من الحوة وأخوات ، وذلك لاختلافهم في السن والبرة والميول والقدرات ، كذلك الحال في طلاب الصف الواحد ، أو عمال المصنع الواحد ، أو المرضى في مستشفى واحد ،

هذا الرجل الذي يسبح وهو يغنى طربا في بحسر يزخر بكلاب البحسر دون أن يعسرف ذلك بيئته الواقعية مميتة ، لكن بيئته السيكولوجية لذيذة آمنة ، وهذه الباخرة التي تمخر عباب البحر هدف واضح مغر لمدافع الأعداء ونيرانهم ، لكننا ان صبغنا ظاهسرها بطريقة

خاصة وتناولناها بالتمويه لم تعد بهئة سيكولوجية لهم · والأم النائمة في الحقل الى جوار وضيعها لا يوقظها الرعد أو المطر أو صرير الرياح ، لكن حركة طفيفة من رضيعها كفيلة بأن توقظها على الفور · ·

فالاشياء الحارجية قد تكون موجودة في بيئتنا (الواقعية وغير موجودة في بيئتنا (السيكولوجية ، والعكس صحيح ،

يتضع مما تقدم أن البيئة السيكولوجية ليسب شيئا منفصلا عن الغرد أفي شيئا يوجد الى جانبه ، بل هي بيئة تنشأ من تفاعل شخصية الغرد بأسرعا مع بيئته الواقعية .

وغنى عن البيان إن يكون موضوع علم النفس هو دراسة أوجه نشاط الفرد في بيناته السيكولوجية .

ويطلق على البيئة السيكولوجية أسم المجال السيكولوجي أو المجال السلوكي أو د المجال ، فقط .

المنبهات والاستجابات:

م تؤثر البيئة في الفرد عن طريق المتبهات الصادرة عنها · ويقصد « بالمنيه ، أو « المؤثر ، أو « المشير ، Stimulus إي عامل ، خارجي أو داخلي رشير نشاط الكائن الحي أو نشاط عضو من أعضائه ، أو يغير هذا النشاط ، أو يكفه ويعطله ·

والمنبهات الخارجية اما مادية كموجات الضوّ والمبوت وتغيرات درجة الحرارة والروائح المختلفة ٠٠ أو اجتماعية كمقابلة صديق أو صرخة استغاثة أو سباع مناقشة ٠٠

والمنبهات الداخلية منبهات فسيولوجية · فمن هذه المنبهات النخفاض مستوى السكر في الدم أ أو زيادة كمية الأدرنالين فيه ، والتيارات العصبية التي تنشط العضلات والغدد ، أو تقلص عضلات المعدة في حالة الجوع ·

situation الوقف

وحين تكون المنبهات معقدة مركبة كتلك التي تصدر من البيئة الاجتماعية يسمى مجموعها « الموقف ، • فضوء أحمر أو وخزة أبرة تعتبر منبهات ، لكن المدرس الذي يقوم بتفهيم تلميذ مسألة حسابية يشكل

ما فيركة العنى المستاح وكية

مِوْقِيْلِ (فَالْوَقْفُ هُوْ جَمِلَةُ المُنبِهَاتُ التي تَجَعَلُ الفَرْدُ يَسْتَجَيِّبُ لَهَا بَرِمَتُهُ ، بَكُلْيِتُهُ ﴿ مُو بِينَةً سَيْكُولُوجِيةً مُؤْقِتَةً ·

والمرد يرد على هذه المنبهات باستجابات مختلفة . ويقصد

و اللامع المحتجابة ، Response : كل نشاط يثيره منيه وقد تكون المحتجابة (۱) حركية كتحريك الذراع للتحية أو انقباض حدقة العين أو الهؤب من خطر ، أو (۲) فسيولوجية كارتفاع ضغط الدم أو افراز غدة ، أو تكون الاستجابة (۳) لفظية كالرد على سؤال ، أو (٤) عقلية كالتفكير أو التذكر ، أو (٥) انفعالية كالفضب من سماع كلمة معينة ، (٦) بل قد تكون الاستجابة بالكف عن الحركة كالتوقف عن الحركة عند سماع أمر معين من

وغالبًا مَا فَكُونُ (نَشَاظُ الْفُرِدُ) وهو يتكيف لبيئته مجموعة متكاملة من استجابات مختلفة م

عملية التكيف Adaptation

التكيف عند علماء الأحياء قو كل تغير يحدث في بنية الكائن المي أو في وظائفه يجعله أقدر على الاحتفاظ بحياته وتخليد نوعه ومن الامثلة على هذا التكيف البيولوجي دفاع الجسم عن نفسه ان اقتحمه وحسم وحريب وازدياد عدد الكريات الحمراء في دم من يقطنون أعالى الجبال وقيام بعض مناطق المخ السلية بوظائف منطقة أخرى أصابها التلف وقيام بعض مناطق المخ السلية بوظائف من تضخم الكلية الباقية أو ما يحدث عند استنصال احدى الكليتين من تضخم الكلية الباقية وازدياد نشاطها ومن قبيل ها التكيف أيضا تغير لون الحرباء بما يتمشى مع لون المكان الذي تختبيء فيه ٠٠٠ وظاهر من عذا أن التكيف البيولوجي يتكيف آلى يحدث على غير علم من الفرد أو ارادة منه ٠٠٠ تكيف آلى يحدث على غير علم من الفرد أو ارادة منه ٠٠٠ تكيف آلى يحدث على غير علم من الفرد أو ارادة منه ٠٠٠ تكيف آلى يحدث على غير علم من الفرد أو ارادة منه ٠٠٠ تكيف آلى يحدث على غير علم من الفرد أو ارادة منه ٠٠٠ تكيف آلى يحدث على غير علم من الفرد أو ارادة منه ٠٠٠ تكيف آلى يحدث على غير علم من الفرد أو ارادة منه ٠٠٠ تكيف آلى يحدث على غير علم من الفرد أو ارادة منه ٠٠٠ تكيف آلى يحدث على غير علم من الفرد أو ارادة منه ٠٠٠ تكيف آلى يحدث على غير علم من الفرد أو ارادة منه ٠٠٠ تكيف آلى يحدث على غير علم من الفرد أو ارادة منه ٠٠٠ تكيف آلى يحدث على غير علم من الفرد أو ارادة منه ٠٠٠ تكيف آلى يحدث على غير علم من الفرد أو ارادة منه ٠٠٠ تو تو المناز الم

والتكيف عند علماء النفس أو « التكيف العقلي ، يتلخص في أن يغير الغرد سلوكه أو بيئته ليقيم علاقة انسب واصلح بينه وبينها ويكون ذلك عن طريق الامتثال للبيئة (و التحكم فيها أو ايجاد حل وسط بينه وبينها • فمن صور التكيف :

ا ـ ان يغير الفرد سلوكه بما يناسب الظروف والمواقف الجديدة كان بينتقل من مكان الى آخر هربا من لفع الشمس أو طلبا للرزق ، أو أن يتناذل عن رايه في مناقشة حامية يرى آلا فائدة من المضى فيها ، وكان يحصن الغرد نفسه ضد مرض معد ، أو أن يؤجل زواجه حتى يستقر فَى عمل مناسب ﴿ وَمِنْ أَمِثَالَ ذَلِكَ أَيْضًا تَكِيفُ القَرْوَى لَجُو المَّدِينَة ، وتكيفُ الطلبة الجُدُد لجُورُ الجَامِعة ، وتكيف الثرى لفقر مفاجى ، أو الفقير لثراء مفاجى ، أو المريض لجو المستشفى الذي انتقل اليه ،

الم الم المسلوك الأول لا جدوى منه ، كان يكف الطالب عن المذاكرة وهو متعب بعد أن النسلوك الأول لا جدوى منه ، كان يكف الطالب عن المذاكرة وهو متعب بعد أن اتضح له أنها في هذه الحالة لا تفيد . وكان يعتزل الفرد جماعة من الناس لا يتبشى تفكيره مع تفكيرهم ، وكان يكف الفرد عن اليناد أو التمارض كلما ارتطا بمشكلة في حيساته بعد أن تأكد له أن هذين الأسلوبين من التصرف يعطلانه عن حل مشاكله أو كذلك الطفل الذي التمل بوالدين أصبين فكان أذا بكي بكي من دون صوت بعد أن عرف أن الجهر بالبكاء لا يغني في مثل حالته شيئا .

" - أن يغير الفود البيئة اللسها كأن يبيد ما في منزله من حشرات، وكان يرغم من يناقشه على التنازل عن رايه ، أو كان ينقل الرئيس أحد المشاغبين من مراوسيه الى عمل آخر

والتكيف كما راينا عملية مستمرق فلا تكاد تخلو لحظة من حياتنا من عملية تكيف ، بل نستطيع أن نقول أن كل سلوك يصدر عن الفرد ما هو الا نوع من التكيف .

ولئن نجع الفرد في التكيف لبيئته المادية والاجتماعية قيل انه « متوافق » ولسوء التوافق محوالات عدة ، فهناك سوء التوافق المهنى ، وسوء التوافق الأسرى ، وسوء التوافق الاجتماعي

ه _ اهداف علم النفس

لعلم النفس _ شأنه في ذلك شأن العلوم الأخرى - أهداف ثلاثة :

١ ـ (فهم)لسلوك وأتفسيره

٢ _ التنبؤ بما سيكون عليه السلوك .

٣ _ (ضبط السلوك والتحكم فيه بتعديله وتحويره وتحسينه .

الهدف الأول والنظرى لعلم النفس عو جمع وقائع وصوغ مبادى عامة وقوانين يمكن بها فهم السلوك وتفسيره • فهو يعيننا على فهم انفسنا وفهم من الناس :

کیف نفرہ کام لیفر وندہ کا ن عربی ا کا دعمہ کی

Akhawia.net

١ _ (فهم الدوافع الحقيقية لا الدوافع الزائفة أو المتوحمسة التي تحركنا وتحرك غيرنا من الناس .

٢ (فهم نواحي القوة والضعف في شخصياتنا وما لدينا من امكانان الميتعدادات خافية عنا •

م ٣ _ معرفة اسباب ما يبدو في سبلوكنا أو سلوك زملائنا أو اطفالنا م المنالنا الله المفالنا الم المفالنا الم المفالنا المنالنا المفالنا المف

على الكشف عن العوامل التي تفسد تفكيرنا أو تعطل عملية التعلم لدينا أو تعبل بنا الى شرود الذهن الموصول أو تجعلنا ننسى كثيرا مما حصلناه ووعيناه . وغنى عن البيان أن هذا الفهم يجعلنا أكثر تسامحا وسعادة وانتاط .

بل يعيننا علم النفس على فهم أصول كثير من المسكلات الاجتماعية والقومية حين يبين لنا أن كثيرا من المداهب والتيارات الفكرية المفربه وأن ديوع الجريمة والتفكك الحلقي ، والتعصب السلالي ، والصراع الصناعي . والتناحر الدولي ، والقلق المتفتى بين الناس من غالباً ما تكون وسائل المرضاء حاجات ودوافع اساسية معاقة أو مكبوتة لدى الناس ، الواقع أن علم النفس يستطيع أن يقدم الكثير لعالم يزخر بأمث ال هذه الأزمات والصعوبات .

ولا يخفى أن التفاسير التي يقدمها علم النفس تقوم على أسس عدية لا على مجرد الملاحظة العابرة أو الحبرات العبلية العارضة و فأغلب الناس يرضون بتفاسير ترضى مجرد حب الاستطلاع المبساشر ، أما علم النفس فيذهب الى أبعد من التفاسير السطحية الظاهرية ورجل الشارع لا يشعر بحاجة الى تفسير الأحداث والظواهر العادية كالنسيان والتعلم بل الى تفسير غير المعتاد ، أما العلم فيشعر بحاجة إلى تفسير جميع الأحداث ، عادية كانت أم غير عادية و هذا الى أن علم النفس يقدم أجوبة يمكن التحفق من صحتها و

ثم أن فهم الظاهرة ومعرفة أسبابها وخصائصها يعين على التنبيخ بحدوثها وعلى ضبطها والتحكم فيها • وهذان هدفان عمليان من أهداف العلم ، كل علم • فاذا عرفنا أسباب الفيضان مثلا تسنى لنا أن نتنب بحدوثه وأن نستعد له العدة فنقى إنفسنا من شر مقبل • وأذا عرفنا أن التربية القاسية في عهد الطفولة تمهد الطريق لاصابة الفرد بمرض نفسي

وى مستقبل حياته ، استطعنا ان نتنبا بالمصير النفسى لطفل نشأ على هذه التربية ، وأن نبتعد عن مثل هذه التربية في تنشئة اطفالنا ، واذا عرفنا استعداد فرد لمهنة معينة وعدم استعداده لأحرى ، أو استعداد طالب لدراسة معينة وعدم استعداده لأحرى ، تسنى لنا أن نجنبه الفشل من اقحامه في مهنة أو دراسة ليس مؤهلا لها ، واذا عرفنا أن الذكاء صفة ثابئة للفود لا تتغير بتقدم السن الا في حددو طفيفة ، استطعنا أن نحكم الآن وأن يكون حكمنا صادفا الل حد كبير ، بأن هذا الطفل ذا الثامنة من العمر لا يستطيع بذكائه أن يتجاوز مرحلة الدراسة الثانوية ، في حين أن زميله من نفس سنة يستطيع بذكائه أن يمضى الى أبعد من ذلك بكثير واذا عرفنا الدوافع التي تحركنا ازاء اصدقائنا وزملائنا وأولادنا استطعنا أن نتحكم في سلوكنا وإن نحوره أن كان سلوكا لا يرضى .

الواقع أن التنبؤ بمعلوك الناس (صعب عسير ، وذلك لتعدد العوامل والدوافع التي تنشطه وتوجهه وتُعْدلهُ ، لذا كانت تنبؤات عالم النفس ، كتنبؤات عالم الأرصاد الجوية ، عرضة في العادة لقدر من الخطا يغوق ما يحدث في العلوم المضبوطة ، غير أن هذا لا يذهب بغائدتها وقيمتها ، فاستشفاف العواقب خير من التخبط على كل حال ، ولم يقل أحد اننا نستطيع أن نستغني عن تنبؤات الطقس لأن علم الأرصاد كثيرا ما يخطي تقديره ، الواقع أن الانسان كلما ازداد عليه وفهم قل خطؤه واستطاع أن يتهيأ للمستقبل ، فالمعرفة بصيرة ، والبصيرة قوة ، ولا يفوتنا أن نذكر أن التنبؤ (تأفعال الانسان يكون في أحوال كثيرة أذق من التنبؤ في العالم اللدي ، فكثيرا ما يتأخر الشخص عن موعد عمله لعطب طاريء غير مرتقب الترام توقف على حين فجأة وذهب ليحلق ذقنه أو ليشترى لأولاده بعض الملوى ،

والعلم الحديث ، أيا كان موضوعه ، ما هو الا منهج منظم يستهدف الكشف عن خصائص الاشياء والافراد والجماعات ، وذلك ابتغاء السيطرة على ما بالكون من مصادر للقوة وللطاقة ، وكذلك السيطرة على مصير الأفراد ومصير الجماعة ، والحق أن الانسان لو بذل في سبيل السيطرة على نفسه بعض ما بذل في سبيل السيطرة على الكون ، لكان عالمنا اليوم عالم سعادة ونزاهة وصفاء ،

٦ - فروع علم النفس

ذى البشرة البيضاء ، غير أن اتساع آفاقه وتعدد مسائله اضطراه الى التخصص والتفرع كما فعلت علوم الطب والهندسة والغيزيقا ، فظهرت له فروع نظرية وتطبيقية مختلفة أما (الفروع النظرية فلا تهدف الى نفع مباشر ، بل الى العلم لمجرد العلم ، أى الى مجرد الكشف عن المبادى المقوانين التى تهيمن على السلوك ، وأما الفروع التطبيقية فتستهدف تحقيق أغراض عملية وحل مشكلات عملية في شتى نواحى الحياة .

فَمَنْ الْمُعْرِ الْعُرْقِعُ النظرية :] دراسة مواح .

الناس فيها جميعاً (كالتفكر والتعلم والنسيان والانفعال ٠٠٠ وهو أساس كل الفروع الاحرى

السلالات من فوارق في الذكاء أو في الحلق أو الشخصية أو الاستعدادات وللواهب الحاصة • كما يدرس أسباب هذه الفوارق مستندا الى الحقائق التي يكشف عنها علم النفس العام ﴿ فَاذَا كَانَ علم النفس العام يبين لنا كيف تتشابه الأفراد ، فعلم النفس الفارق يبين لنا كيف يختلفون ، والى أى حد يختلفون)

٣ - علم النفس الارتقائى: يدرس مواحل النبو المختلفة التى يجتازها الفرد فى حياته ، والحصائص السيكولوجية لكل مرحلة، والمبادى، العامة التى تصبف مسيرة هذا النمو والارتقاء ، ومن فروعه : علم نفس مرحلة الرضاعة ، وسيكولوجية المراهقة ، وسيكولوجية المراهقة ، وسيكولوجية مرحلة الرشد ، وسيكولوجية الشيخوخة ،

علم النفس الاجتماعية : يدرس سلوك الافراد والجماعات في المواقف الاجتماعية المختلفة ، وبعبارة أخرى فهو يدرس الصور المختلفة للتفاعل الاجتماعي - أي التأثير المتبادل - بين الأفراد بعضهم وبعض ، وبين الأفراد والجماعات : بين الآباء والأبناء، بين التلامية والمدرسين ، بين العمال وصاحب العمل ، أو بين العمال بعضهم وبعض ، بين المعالج والمريض ، بين الرئيس ومرؤسه . . . فمن صور التفاعل الاجتماعي : التعاون والتنافس ، والحب والكره ، والارتياب

والمحاكاة والتشجيع والتعصب والايحاء ٠٠٠ كذلك يدرس نتسائج هذا التفاعل ومنها تكوين الآراء والعواطف والمعتقدات وشخصيات الأفراد .

م علم نفس الشواذ : يبحث في نشيئة الامراض النفسية والأمراض العقلية (الجنون) وضعف العقل والاجرام والسبابها المختلفة (۱) .

7 - علم نفس الحيوان: يبعث في سلوك الحيوانات المختلفة ، ويحاول أن يجيب على أسئلة مثل: هل تستطيع الحيوانات أن تفكر؟ ، كيف تبلو ألها الأشياء الموجودة في العالم الخارجي؟ ، الديها قدرة على التذكر ، وقاذا تتذكره ، وما مداه؟ ، اتشترك الحيوانات مع الانسان في بعض الدواقع بحرة وقد أفادت هذه الدراسة علم النفس فائدة كبرى وألقت الضوء على كثير من وضوعاته خاصة موضوعي التعلم والذكاء مما سنفصله في حينه .

٧ - علم النفس المقارق : يقارن سلوك الانسان بسلوك الحيوان • وسلوك الطفل بسلوك الراشد ، وسلوك الانسان البسدائي بسلوك المتحضر ، وسلوك الشخص السوى بسلوك إلشاذ • •

ومن فروع علم النفس التطبيقي : ﴿

(۱) علم النفس التربوى: يطبق مبادى علم النفس وقوانينسه على ميدان التربية والتعليم لحل ما يقوم في هذا الميدان من مشكلات: كضعف التلاميذ في اللغات ، أو تدريس القراءة للمبتدئين بالطريقة الكلية ، أو الجمع بين الجنسين في مرحلة الدراسة الثانوية أو تدريس العلوم على صورة علوم عامة ٠٠٠ كما يطبق مبادى عملية التعلم وقوانينها على تدريس المواد المختلفة كالحساب والرسم والقراءة واللغة ٠٠٠ وعلم النفس التربوي بمفهومه الحديث لا يقتصر على أن يستعير من علم النفس النظرى ما يراه من نتائج ومبادى ومبادى تفيده في حل مشكلات التربية والتعليم بل يصوغ بنفسه ولنفسه مبادى سيكولوجية يحتاج البها البحث في هذه المشكلات ولنفسه مبادى سيكولوجية يحتاج البها البحث في هذه المشكلات والنفسه مبادى سيكولوجية يحتاج البها البحث في هذه المشكلات والنفسه مبادى التربية والتعليم بل يصوغ بنفسه

(٢) علم النفس الصناعى: يستهدف رفع مستوى الكفاية الانتاجية

⁽۱) يجب التمييز بين علم النفس الشواذ وبين الطب النفى الذى هدو فرع من الطب يقوم على دعامتين من الطب وغلم نفس الشواذ . ويختص بفحص الاضطرابات النفسية والعقلية المختلفة وعلاجها عمليا ورعابتها والوقاية منها (انظر كتاب الامسراض النفسية والعقلية) للمؤلف ، دار الممارف ١٩٦٤) .

Akhawia.net

للعامل أو للجماعة العاملة وذلك عن طريق حل المشكلات المختلفة الني تغشى ميدان الصناعة والانتاج حلا علميا انسانيا يقوم على مبادىء علم النقل ومفاهيمه، ويعرص على راحة العامل وكرامته حرصه على زيادة انتاجه انه يرمى الى تهيئة جميع الظروف (المادية والاجتماعية التي تكفل انتاج أكبر مقدار من أجود نوع ، في أقصر وقت ، وبأقل مجهود ، وأكبر قدر من رضاء العامل وارتياحه ، فمن الموضوعات التي يدرسها : التوجيه المهنى ، والاختيار المهنى ، والتدريب الصناعى ، وتحليل الأعمال الصناعية المختلفة ، وأثر الإضاءة والتهوية ودرجتى المرارة والرطوبة في الانتاج ، مثنا الى مشكلات التعب الصناعى والملل الصناعى وحوادث العمل وطرق الأمن المناع ، فضلا عن اعتمامه ... مشتركا مع علم النفس الاجتماعي بموضوع المعلاقات الأنسانية في ميدان الصناعة بين العمال وأصد حاب العمل ، وبين العمال وأصد حاب العمل ، وبين العمال وأصد وبعض ،

(۱) علم النفسوال المهم النفسية وحاجات المستهلكين (غير المسبعة وتقدير اتجاهاتهم النفسية نحو المنتجات الموجودة في السوق ٠٠ كما بدرس سيكولوجية البيع ، ويهتم باختيار عمال البيع ، وطرق تأثير البائع في المستوى من حيث تزكية السلعة في نظره ومواجهة اعتراضاته ، وتحطيم مقاومته ، وانتهاز اللحظة السيكولوجية المناسبة لاتمام الصفقة : هذا فضلا عن اهتمامه بسيكولوجية الاعلان : تصميم الاعلان ونوعه وحجمه ولونه وموضعه ومرات تكراره · وذلك على اسامى أن الاعلان الجيد هو الذي يسهل تذكره عند الحاجة ، والذي يوحى الى المستهلك بأنه في حاجة بالفعل الى السلعة موضوع الاعلان ·

(3) علم النفس الجنائي: فرع تطبيقي من علم نفس الشواد ، يدرس العوامل والدرافع المختلفة التي تتضافر على احداث الجريمية ، ويقترح أنجع الوسائل لعقاب المجرم أو علاجه أو اصلاحه .

(٥) علم النفس القضائى: يدرس العوامل النفسية السعورية واللاشعورية التى يعتمل أن يكون لها أثر فى جميع من يشتركون فى الدعوى الجنائية: القاضى والمتهم والدفاع والمجنى عليه والمبلغ والشاعد والجمهور · فهو يبحث فى الظروف والعوامل التى تؤثر فى القاضى من حيث تقديره للادلة واستنتاجه وحكمه وتقديره للعقوبة · كذلك يبحث فى العوامل التى تحمل المتهم أو (الدفاع على اخفاء الحقيقة ، أو الغلو فى طلب الرحمة وتخفيف المسئولية عن المتهم · هذا الى اهتمامه بدراسية

د الشهادة ، وقيمتها والعوامل المختلفة التي تؤثر في ذاكرة الساهد فتجعله يحرف ما يقول على غير قصد منه · وهو الى ذلك يبحث في أثر الرأى العام والصحافة والإذاعة وما يتردد بين الناس من اشاعات في توجيه الدعوى ·

(٢) علم النفس الحربي: تستعين الجيوش الحديثة بخبراء نفسيين لوضع كل عامل بالجيش في العمل أو الكان الذي يتنتساسب مع ذكائه واستعدادانه وسمات شخصيته ، ثم تدريب هؤلاء جميعا بالطرق العلمية على اتقان إعمالهم في الحصر وقت وماقل جهد ، كما تسستعين بهم لدعم الروح المعلقة في الحش ، وتحسين العلاقات الإنسانية بين فوقه وأفراده، وكذلك لمحاربة المدعايات والإشاعات الضارة ، ومقاومة أثر الحرب النفسية، وكذلك لمحاربة المعايات والإشاعات الضارة ، ومقاومة أثر الحرب النفسية، وكيفية مواجهة الماعات ، والتغلب على القلق أثناء انتظار الهجوم ... هذا الى أن عملية تبوية المنشات العسكرية كالبوارج والبروج والمدافع وحصون السواحل وملابس الحمود وخوذاتهم . ، من صسميم ما يقوم به الاخصائيون النفسيون .

(٧) علم النفس الكلينيكي: يمتلاف نشخيص وعلاج الاضطرابات النفسية الخفيفة علاجا نفسياً كعبورة النطق والتخلف الدراسي وبعض حالات القلق والهبوط الخفيفة ، والشعور الموصول بالنقص أو بالحيرة والتردد أو بفقد الأمن والطمانينة وبعض الأمراض النفسية ، والقياس السيكولوجي جزء من وظائف الحبير الكلينيكي ، ويقصد به ملاحظة وتحليل وتقدير ما لدى المريض من ذكاه وقدران عقلية وسينات خلقية واتجاهات نفسية إلى غير تلك من الصفات التي لو اضيفت الى الفحص الجسمي للفرد ودراسة حالته الاجتماعية اعطت صورة متكاملة عنه تساغله على تقديم الافتراحات والوصايا اليه .

٧ _ صلة علم النفس بالعلوم الاخرى

عليه ، ولا يضع معايد للسلوك والتفكير والتذوق كما تفعل علوم المنطق والأخلاق والجمال ، فاذا كان علم المنطق يعلمنا كيف ينبغى لنا أن نفكر على نحو يعصمنا من التناقض في التفكير ويكفل لنا الوصول الى نتائج تلزم عن مقدماتها ، فعلم النفس يقتصر على وصف الطريقة التي تتم بها عملية التفكير بالفعل ، واذا كان علم الأخلاق يعلمنا كيف ينبغى لنا أن نسلك ان أردنا أن نكون قوما صالمين فعلم النفس يدرس السلوك الفعلى ، خيرا

كافأ ام شرا · واذا كان علم الجمال يضع معايير للتذوق في الفنون والآداب، أمثلم النفس يدرس ما نتذوق بالفعل جميلا كان ام قبيحا · وبعبارة اخرى السنت معلم النفس كغيره من العلوم الوصيفية الأحرى يدرس ما هو كان لا ما ينبغي أن يكون ، يدرس ما هو واقع لا ما هو واجب ·

ولعلم النفس صلات وثيقة بعلم الاحياء وعلم وظائف الاعضاء وعلم الاجتماع وفينا البيولوجي الجسمي الاجتماع وفينا البيولوجي الجسمي والعصبي والغدى وعلى ما ورثناه من استعدادات فطرية وفين المحقق أن العصلة بين المؤكاء والمواهب الحاصة والمهارات الحركية وبين الجهاز العصلي كما أن الإضطراب في مفوزات الغدد الصم أو التلف الذي يصيب المنح قد يكون له أثر تعطير في شخصية الفرد وصحته النفسية و

ومن ناحية أخرى يجب الا ننسى ما للمجتمع والثقافة السائدة فيه من أثر عميق في شيخصية الفرة وتفكره وسلوكه · فلو كنا نشأنا في هضاب التبت ، أو أواصطا أستراليا ، أو على بطائح نهر الفولجا في زمهرير الشمال ، لكنا اليوم نلبس غير ملابسنا ، وناكل غير طعامنا ، ونسكن غير مساكننا ولكانت لنا عادات وتقاليد ومثل تختلف في الكثير محما نحن عليه بل ولاختلفت نظرتنا الى الكون وموضعنا منه اختلافا كبيرا · بل ان ثقافة المجتمع تؤثر في طرق تفكير افراده ، وطرق تعبيرهم عن انفعالاتهم ، وفيما يتعلمونه من معايير الحير والشر ، والمباح والمحظور ، والعدل والظلم · · ·

ان سلوك الانسان يصدر من كائن حي يعيش في مجتمع ، فلابد لغهمه وتفسيره من معرفة شروطه العضوية وشروطه الاجتماعية ، ويساعدنا علم الاحياء وعلم وظائف الاعضاء على معرفة شروطه الفضوية ، في حين يعيننا علم الاجتماع على فهم شروطه الاجتماعية ، لذا يعتبر علم النفس من العلوم الطبيعية ويرتبط ارتباطا وثيقا بالعلوم البيولوجية والعلوم الاجتماعية .

٨ - علم النفس والفلسفة

من علم الروح الى علم السلوك :

قام علم النفس فرعا من الفلسفة من قبل الميلاد بزمان طويل · فقد ذهب بعض فلاسفة الاغريق الأول الى أن « الروح ، (وكان الخلط كبيرا بين الروح والنفس والعقل) – مادة كالهواء ، لكنها بلغت حدا كبيرا من

Not of representation [23]

الله المناز الشفوف على اذا جاء و افلاطون و (27۷ ـ 72۷ ق م م) قال ان لافكار الانسان تاثيرا كبيرا في سلوكه ، لكنه كان يرى ان هذه الأفكار لها وجود مستقل عن الانسان ، فهي تقيم في الجسم اثناء الحياة ثم تشركه عند الموت ، ثم خطا علم النفس كخطوة كبرى في الاتجاه العلمي عن اشار و اوسطو ، (7۸٤ ـ 7۲۲ ق ، م) الى أن الروح أو النفس هي مجموع الوظائف الحيوية لدى الكائن الحي ، أى وظائف الجسسم، وبها يتميز عن الجهاد ، ومن دونها لا يكون الجسم أكثر من جثة ، وعلى هذا يكون الجسم أكثر من جثة ، وعلى عذا يكون الجسن أكثر من عثلة ، وقد ترتب على هذه النظرة أنه لم يعد من الضروري البحث عن تفاسير للسلوك والحالات النفسية نتيجة عمليات جسمية ، وقد ترتب على هذه النظرة أنه لم يعد من الضروري البحث عن تفاسير للسلوك والحالات النفسية خارج نظاق الانسان ، كما أنه كان أول باحث حاول أن يفهم بصورة منظمة الطرق التي يفكر بها الانسان / وصاغ قوانين في اعتباره بحق المؤسس الأولى لعلم النفس اكثر من عشرة قرون ، لذا يمكن اعتباره بحق المؤسس الأولى لعلم النفس اكثر من عشرة قرون ، لذا يمكن

ثم انتقلت التعاليم الاساسية الارسطو الى فلاسفة العرب والمدرسين، وهم مفكرو العصور الوسطى من الأوربيين ، فظل هؤلاء جميعا يجادلون ويقلبون القضايًا الفلسفية عن طبيعة النفس وخلودها وعن مصير الانسان حتى أعياهم الأمر ، فانقسموا فريقين أخلص أحدهما بدراسة الظواهر (الروحانية وهؤلاء هم رجال الدين ، واختص آخرون بدراسة الظواهر العقلية وهؤلاء هم الفلاسفة أو « علماء » النفس · فكانت هذه (أول) بادرة لانفصال علم النفس عن علم الالهيات ، فبعد أن كان علم الروح أصبح علم العقل و وكانت الصلة بين العقل والجسم كبرى المشكلات .

ر دیکارت : (علم ال فرر

وقد حاول الفيلسوف الفرنسى « ديكارت » (١٥٩٦ _ ١٦٥٠) حل احده المشكلة _ مشكلة العلاقة بين العقل والجسم _ فقال انهما و شيئان ، مختلفان متمايزان كل التمايز ، وليس بينهما ارتباط طبيعى و فالحاصة الجوهرية للجسم هي الامتداد ، أي شغل خيز من الفراغ ، في حين أن خاصة العقل عند الانسان هي التفكير والشعور ؛ أما الصلة بينهما فصلة تفاعل (ميكانيكي يحدث في الفدة الصنوبرية في المخ و لقد كان ديكارت يرى أن الكائن الحي من انسان وحيوان ماهو الا آلة معقدة ينشطها الضوء والصوت وغيرهما من المنبهات التي يحمل اثرها مائع رقيق سماه « أرواح الحيوانات » إلى الغدة الصنوبرية ومنها إلى العضلات في صورة دوافع تؤدي إلى حركة الجسم _ هذا كل ما يحدث في الحيوان.

وبعبارة أخرى فالحيوان لا يحس ولا يشعر ، بل يستجيب للمنبهات الخارجية كما تستجيب مضارب الآلة الكاتبة للمس الأصابع ، أما عند الانسان فأرواح الحيوانات حين تلج الغدة الصنوبرية فأنها تثير فيه مشاعر وانفعالات وأفكارا وصورا ذهنية ، أي أن الانسان ، بخلاف الجيوان ، له عقل ، وهذا العقل هو الذي يوجه « الآلة الانسانية ، ويجعل الانسان يتصرف تصرفا معقولا ، والشعور أهم خاصة للعقل – الشعور بالمعنى الواسع الذي يجمع كل الحالات الشعورية من تفكير وتذكر وتصور المنظور ، وانفعالات ورغبات ، وهنا أخذ الباحثون يهتمون بحراسة الشغور ، وأصبح علم النفس « علم الشعور » .

المدرسة الترابطية: @

وحوالي الوقف الذي كان فيه ديكارت ينشر مذهبه ظهرت في انجلترا مدرسة تسمى و الكرسة الترابطية ، أو و المدرسة الانجليزية ، لأن أغلب اتباعها من الانجليز (موسلسها د لك ، ١٦٣٢ Locke - ١٧٥٤ - ١٧٥٥ ، ومن أنصارها البارزين و هارتل ، ١٧٥٠ - ١٧٥٧ و «هيوم ، ١٧١١ - ١٧٧٦ و و هيوم ، ١٧١١ - ١٧٨٠ - و د ستيوارت مل ، ١٨٠٦ - ١٨٧٧ و «هررت سبنسر ، ١٨٢٠ - ١٨٢٠ و د هر برت سبنسر ، ١٨٢٠ - ١٩٣٣) ، وقد كان لهذه المدرسة أثر كبير في توجيه الدراسات النفسية حتى نهاية القرن الماضي ،

من السلمات الأساسية لهذه المدرسة أن الانسان ولد وعقله صفحة بيضاء تنقش عليها الحبرات السية ماتريد و فليس بل الحبرة في العقل شيء هذه الحبرة تأتي عن طريق الحواس والاحساسات هي عناصر العقل ووحداته وذراته م غير أن هذه الاحساسات تكون في أول الأهر غير مترابطة ولا منظمة ، ثم تترابط هذه العناص وتنتجم لما بينها من تشابه أو تضاد أو تجاور في الزمان والمكان ، فتنشأ من هذا التوابط العمليات المهلية جميعا : (الادراك والتصور والتخيل والتفكير والابتكار والترابط:عملية آلية ميكانيكية تشبه الجاذبية في العالم المادي أو تشبه التآلف من الذرات بعضها وبعض ، وبين العناصر بعضها وبعض ، والذي تتكون منه المواد المركبة في عالم الكيمياء ومن ثم كانت مهمة علم النفس في نظرها تحليل المركبة في عالم الكيمياء ومن ثم كانت مهمة علم النفس وصور ذهنية ومعان ، ثم تفسير تجمعها وانتظامها في وحدات مركبة . وتورد ذهنية ومعان ، ثم تفسير تجمعها وانتظامها في وحدات مركبة . .

ولقد ظل علم النفس فرعا من الفلسفة العقلية التأملية أكثر من

مانتي عام بعد ديكارت ، صحيح ان موضوعه قد تحدد بعض الشيء ، لكن طريقته في البحث لم تزل تعتبد الى حد كبير على منهج الفلسفة في البحث ، أي على النظر والتأمل والبرهان الجدلي في قضايا نفسية خالصة كتحليل المركبات العقلية الى عناصرها ، وكذلك في قضايا ذات طابع فلسغي صريح مابرحت لاصقة بعلم النفس منذ القدم ، مثل « ما الطبيعة القصوى للعقل ؟ » ، « هل العالم الخارجي عالم واقعى أم من خلق الحيال ؟ » ، « هل للانسان ارادة حرة ؟ » ، وقد كان الخلاف على هذه القضايا كبيرا بين الباحثين ، لأن النظر والتأمل دون سند من الطرق العلمية للملاحظة والتجربة يؤدي حتما الى الخلاف .

اثر العسلوم الطبيعية

على انه من مطلع القرن التاسع عشر كان علماء الفسيولوجيا يسيرون في بحوثهم على نمط آخر في إذ كانوا يوجهون الى الطبيعة اسئلة خاصة ثم يجرون الملاحظات والتجارب للوصول الى أجوبة عن هذه الاسئلة وقد أدى بهم هذا المنهج التجريبي الى الكشف عن كثير من الحقائق والمباديء كالكشف عن الدورة الدموية ، وعن مناطق المغ التي تهيمن على الحركة عند الانسان والحيوان ، وعن سرعة التياد العصبي ٠٠ وقد كان لهذا المنهج ميزة بالغة على منهج النظر والتأمل المحض ، اذ كان يستطيع كل متشكك في نتائج الملاحظات والتجارب أن يعيدها ويكررها بنفسه للتحقق من صحتها أو بطلانها ٠ كذلك كان هذا المنهج متبعا في علم الفيزيقا ، مما أوحى الى بعض الباحثين في علم النفس بأصطناع هذا المنهج التجريبي في دراسة الظواهر النفسية ٠

ففي عام [١٨٧] اسس « فونت » اول معمل النفس التجريبي بجامعة ليبزج اللانيا · وهو معمل مزود باجهزة وادوات خاصة الاجراء تجارب على الحواس المختلفة من سمع وبصر ولمس ، وأخرى على كيفية التذكر والتعلم والتفكير والانتباه ، وقياس سرعة النبض والتنفس اثناء الانفعال · · لقد كان المعتقد في ذلك الحين أن العقل والشعور لا يمكن قياسهما · اما منذ هذا التاريخ القريب فقد حق لعلم النفس أن يتخذ مكانا الى جانب العلوم الطبيعية التجريبية ، وأن يصبح علما مستقلا عن الفلسفة العامة من حيث منهجه في البحث على الأقل · وسرعان ما أسست معامل أخرى كثيرة في بلاد شتى وأخذ انتاجها يزداد زيادة مطردة ، خاصة بعد أن أصبح علم النفس علم السلوك ·

الفلسفة نقد ورقابة:

ونود الآن أن نحدد معنى انفصال علم النفس عن الفلسفة لأن كثيرا من الناس لا يزالون يعتقدون أنه لا مستقبل لهذا العلم الناشى الا اذا انتزع انتزاعا تاما من براثن الفلسفة ، كأن الفلسفة قيد يعوق العلم وبحوثه ، أو كانها ضرب من الجدل العقيم الذى لا يغنى بل يعطل التقدم العلم

ان العلم بالمعنى الذى نفهمه فى المصر الحالى لم يكن له وجود مستقل عن الفلسفة حتى نهاية العصر الوسيط ويدء العصر الحديث فى التاريخ في فكان الحالم فيلسوفا ، والفيلسوف عالما الوكاتت الفلسفة تشمل العلوم حميعا تقوم على خدمة الفلسفة في به العلم حميعا تقوم على خدمة الفلسفة في به العلم على الفلسفة وكان المحديدة المستقلة عقب التهضة الفكرية في الوربا باسم الفلسفة المحديدة أو الفلسقة والتحريب أو الطبيعية ، وكان لهذا الانفصال سببان رئيسيان : أولها الفنق الشديد الذي كانت تلقاه حرية الفكر من رحال الكنيسة في العصر (الوسيط) ، فقد كانوا يفرضون أرائهم على العلماء فرضا سواء اتفقت هذه الآداء مع المشاهد المعقول أو لم تتفق الأمر الثاني هو تشعب العلوم وزيعة كل علم الى أن يستقل ببحوثه الماصة مما أوجب التخصص ، فقد أصبح من المحال على الشخص الواحد أن يحيط بالعلوم جميعا ،

على أن هذا الانفصال لم يؤثر في الهدف الرئيسي الذي يزمي اليه كل من العلم والفلسفة الا وهو البحث عن الحقاقة فاصبح العلم يبعدت في الظواهر وقوانينها بعثا مجردا عن كل غرض غير المعرفة ، بعثا يقوم على الملاحظة الحلية والمنطق السليم مجتبعين ، فهو يلتمس المعرفة على الساس الملاحظة والتجريب ، ثم اصطناع التفكير المنظم لتبحيص نتائج الملاحظة والتجربة والوصول منها الى الحقيقة ، وقد ترتب على هذا أن ضاق نطاق الفلسفة فاقتصرت أو كادت على البحث في الطبيعة القصري « للوجوك و « المحرفة » و « الحمول منها يدخل في نطاق ما يعرف بالفلسفة التاملية أو الميتافيزيقا ، أو الفلسفة العامة ، هنا ما يعرف بالفلسفة التاملية أو الميتافيزيقا ، أو الفلسفة العامة ، والمسهدة في الطبيعة القصري التاملية أو الميتافيزيقا ، أو الفلسفة العامة ، والمناق ما يعرف بالفلسفة العامة ، المعرف بالفلسفة العامة ، والمنه المنافيزيقا ، أو الفلسفة العامة ، في نظرة المنافقة العامة ، المنافقة العامة ، والمنافقة العامة ، المنافقة العامة ، والمنافقة العامة ، المنافقة المنافقة العامة ، المنافقة المنافقة العامة ، المناف

فلسفة العلوم:

الى جنب هذا هناك فرع هام من الفلسفة يسمى « فلسفة العلوم؟ وهو فرع اختص بدراسة مسائل كثيرة ليس من شأن العلم أن يبحثها ،

24

, dal cérés

ولئن حاول ذلك فهو ليس بقادر على حلها • ومع هذا فهى مسائل تتصل بصنيعه • فمن أهداف فلسفة العلوم :

المنطقة العلم المعتلفة ، وتعيين حدودها وتسلسل بعضها من بعض ، والكشف عما بينها من روابط وعلاقات ، ثم التأليف بين الصور الجزئية التي تزودنا بها العلوم الحاصة كل من وجهة نظره الحاصة التأليف بينها في صورة موحدة حدلك أن العلوم الحاصة تزودنا بصور المحتلفة الهذا العالم ، هنا تقوم فلسفة العلوم باقامة أخذت من زوايا مختلفة لهذا العالم ، هنا تقوم كالعدسة تلم بمتات الإشعة وتركزها في بؤرة ضوئية صغيرة ، لكنها اكثر لمعانا والتهابا من الاشعة المبعثرة ، أو يكون الفيلسوف في هذه الحال كالنحلة ترشيف من الزهود المحتلفة الألوان ما تحيله رحيقا وشهدا لذة للشاربين ، على هذا النحو تكون الفلسفة محاولة لتعليل الكون تعليلا شاملا بعد أن مزقت العلوم المختلفة أوصاله ، أو تكون نوعا من تعليلا شاملا بعد أن مزقت العلوم المختلفة أوصاله ، أو تكون نوعا من التفكير المنظم يحاول التأليف بين العلوم الخاصة والنظر اليها نظرة شاملة ، هذه هي الوظيفة الانشائية لفلسفة العلوم ، الى جانب تعذه شاملة ، هذه هي الوظيفة الانشائية لفلسفة العلوم ، الى جانب تعذه الوظيفة البناءة للفلسفة البناءة للفلسفة فان لها إظائف ناقدة شتى منها :

٢ _ نقد مناهج البحث التى تستخدمها العلوم المختلفة ، واختبار المسلمات الأولى والمبادى، الأساسية التى تأخذها العلوم على علاتها وتسلم بها تسليما مطلقا · فعالم النفس قد يأخذ بعبدا « الحرية ، فى تفسيم السلوك مثلا ، وعالم الأحياء قد يسلم دميدا « الغائية ، وعالم الفيزيقا قد يسلم بأن القوانين الطبيعية لها صفة الإطلاق فهى مستقلة عن الزمان والمكان ، وعالم الرياضة قد يسلم « بميدا (اللانهاية) ، · · · هؤلاء جميعا يستندون الى هذه المسلمات فى تفاسيرهم وصوغ فروضهم ونظرياتهم فما قيمة هذه المسلمات والمبادى، ؟ أهى واقعة حاصلة ؟ هنا تتدخل الفلسفة فتبين للعلم قيمة هذه المبادى، والمسلمات .

٣ - كما أن كل علم يصل الى فروض ونظريات يحاول أن يفسر بها ما يلاحظه ويدرسه من ظواهر معينة ، ومن وظائف فلسفة العلوم اختبار صحة هذه الفروض والنظريات العلمية من حيث اكتمالها وخلوها من التناقض وهذا لون من المنطق النقدى الرفيع ، غير أن الفلسفة لا تمس الوقائع والمعلومات التي تجمعها العلوم بالملاحظة والتجريب ، بل تتناول الفروض والنظريات التي تصوغها العلوم لوصف الوقائع وتنظيمها وتحديد صلة بعضها ببعض فتفحص هذه الفروض والنظريات لا بقصد

تغيير تركيبها كى تحتضن وقائع جديدة او تضع الوقائع الجديدة فى شكل مبسط، بل لجرد تقدير قيمتها باعتبارها أدوات للتفسير كذلك تعرص فلسفة العلوم على ألا تتناقض التفاسير التى يقدمها العلم الواحد بعضها مع بعض، أو مع تفاسير غيره من العلوم .

عم من هذا كله نرى أن كل علم من العلوم لا يستطيع أن يستغنى عن العلوم لا يستطيع أن يستغنى عن العلوم - ولا يستطيع أن ينفصنل عنها انفصالا مطلقا . وينسحب هذا بوجه خاص على علم النفس لانه يثير مشكلات فلسفية اكثر مما يثيره غيره من العلوم .

على عذا النحو لا تتعارض الفلسفة مع العلم ولا تتحكم فيه ، بل مى تعينه وتقومه وتنقده وتشرف عليه .

فالقول إذن كان علم النفس اصبح علما مستقلا لا يعنى أنه طلق الفلسفة طلاقا بالنا ، بل يعنى أنه استبدل بمنهج النظر والتأمل في البحث المنهج الذي يقوم على بلاحظات منظمة ، ويلتزم الموضوعية في بحثه ، ويستخدم التجربة لاختياد صحة الفروض التي يصل اليها ، ويتيح الفرصة للغير لاعادة التعارب في نفس الظروف للتأكد من صحة هذه الفروض أو بطلانها .

٩ _ خصائص علم النفس الحديث

() حو علم يدرس السلوك بمنهج البحث العلمي الذي تتبعه العلوم الطبيعية كالفيزيقا physics والكيمياء ، والذي يعتمد على الملاحظات المنظمة والتجارب المضبوطة ، لا على التأمل البحت والملاحظات العارضة وما يجرى على السنة الناس من قصص وروايات عن سلوك الانسان والحيوال .

آ وهو الايشغل نفسه صاهبة النفس أو نشأتها ومصيرها ، فهذا من اختصاص الفلسفة لا من اختصاصه • فهو علم السلوك لا علم النفس فكما أن علم الأحياء لا يهتم بالبحث في ماهية الحياة ، بل يدرس تكوين الكائنات الحية ونشياطها ونموها وتطورها • وكما أن علم الفيزيقا لايبحث في ماهية المادة أو الطاقة ، بل في خصائص المادة والضوء والصوت والحرارة والكهرباء والمغناطيسية ، ومظاهن كل منها • كذلك علم النفس الحديث لا يبحث في النفس ، بل في السلوك و ان هي الا تسمية لصقت به من الماضي ولا تزال عالقة به حتى اليوم •

4.

Akhawia net

(٣) - وهو لا يهتم بما يسمى بالبحوث الروحانية كتحضير الارواح ومخاطبة الموتى ، ولا يلقى أغلب الباحثين فيه بالا كبيرا الى مشكلة بهتم د. التخاطر ، telepathy أى انتقال الحواطر والافكار من شخص الى آخر ، أو الى مسألة الادراك عن بعد بغير وساطة الحواس

لاعدونط المنة اكر 3- وهو لا يدعى تحليل شخصيات الناس ومعرفة أخلاقهم وسرائرهم من سمات وجوههم أو ارتفاع جباههم أو أشكال دقولهم أو بريق عيونهم ولا يدعى أنه يستطيع التكهن بالمستقبل على غير أساس علمي ، أو يستطيع معرفة الخلق أو الارادة من تحليل خطوط الناس أو من القاء نظرات خاطفة على وجوههم وليس أبعد منه أن إيزعم مزاولة العلاج النفسي أو تقوية الارادة أو تحسين الشخصية عن طريق المراسلة كما يفعل الأدعياء والدجالون

العقل الانساني وتحليله الى عناصره دون اهتمام بتطبيق كشوفه في العقل الانساني وتحليله الى عناصره دون اهتمام بتطبيق كشوفه في فواحي الحياة العملية ، أما اليوم فيهتم على النفس بنواح تطبيقية شتى أظهرها دفع مستوى الكفاية الانتاجية في المؤسسات والمصانع وتحسين العلاقات الانسانية بين الرؤساء والمروسين ، والمحافظة على الصحة النفسية للفرد ، وحل المشكلات التعليمية والسلوكية التي تعرض للمدرس وللمشرع في ميدان التربية والتعليم ، ومعونة الناس على التوافق والتواؤم مع بيئاتهم الاجتماعية المختلفة ؛ في البيت وفي المدرسة ، وفي المصنع ، وفي المتجر ، وفي الجيش ، وفي النادي . . .

کے وکثیرا مایطلق علی علم النفس أنه علم القرن العشرین ٠٠ وربها كان مذا صحیحا لأن التقدم فی المعارف السیكولوجیة خلال الحمسین سننه الاخیرة كان أكبر منه خلال مجموعة من القرون الماضیة ٠ فكما أن علم الفیزیقا كان أثره عمیقا فی تفكیر القرن السابع عشر ، وكما أن الكیمیاء كان لها نفس الاثر فی القرن الثامن عشر ، وعلم الاحیاء فی القرن التاسع عشر ، كذلك كان أثر علم النفس فی القرن العشرین ٠

19 , 481 20 Leight المعطة لح تفر عام النف مها نعلا من العقل _ العقل بالله الما فررد ساه العوره اللاممور

م أرض العليات العلية هي العلي معده تركيز النظاء السل الم العليات العليات العليات العليات العليات العليات العلي العليات العليا

ملاحظة موضوعية بحتة أي دون أن يرى في هذا السلوك صفات انسانية

الما حرة الث سق التعلق الشرطي

من المعروف أن أناهل لا ينير الكوف في نفس الطفل الصحيد لكن الرعد يثيره ، على أن ارتباط المطر بالرعد يجعل المطر مثيرا مخيف الولاميل أن زيت الحروع لايثير فينا النفور والتقزز الا اذا وضع في الفم ، غير أنها عن طريق عبلية الترابط نتقزز من مجرد رؤيته أو سماع اسمه والشخص المرص لدوار البحر قد يصيبه الدوار قبل أن تقلع السفينة ومن المعروف أن الرضيع يقوم بحركات امتصاص أن مس شفتيه ثدى أمه أما رؤيته الندى فيلا تثير فيه مذه المركات ، لكن ارتباط اثارة الغم برؤية الندى أو زجاجة اللبن تجعله بتمصص عند مجرد رؤية الندى أو الزجاجة فاذا به قد أخذ يتمصص قبل أن يوضع الندى في فمه والطفل الذى فاذا به قد أخذ يتمصص قبل أن يوضع الندى في فمه والطفل الذى فاخذه الى عيادة الطبيب ليعطيه حقنة من ذراعه ، يذهب في المرة الأولى فرحان جذلا ويعد ذراعه للطبيب في زهو واطمئنان ، حتى اذا وخزته ألابرة صاح وانسحب ، لكنه بعد ذلك يصرخ وينسحب لمجرد رؤية الابرة ثم لمجرد رؤية الظبيب ، بل لمجرد ذكر اسم الطبيب .

هذا التعلم البسيط السلبي غير القصود الذي رأينا أثره من قبل في تحوير مثيرات الدوافع الفطرية (انظر ص ١٠ و ١٨) - هو ما يعرف بالتعلم الشرطي أو « الإشراط » وهو يتلخص في ارتباط مثير طبيعي بمثير صناعي جديد - أي غير طبيعي - يخلع على المثير الصناعي قوة المثير الطبيعي فاذا به أصبح قادرا على اثارة السلوك • فالرعد في المثال السابق مثير طبيعي للخوف ، لكن المطر مثير صناعي •

تجارب بافلوف Pavlov

322

حوائل ١٩٠٠ كان الفسيولوجي الروسي « بافلوف ، يقوم بدراسة عملية الهضم عند طائفة من الكلاب المروضة في معمله ، غير أنه لا حظ بعض ملاحظات جعلته يغبر اتجاهه في البحث وأن يجرى تجارب جدبدة أحدثت انقلابا في علم النفس الحديث خاصة في النظر الى عملية التعلم وتفسيرها : من المعروف أن الكلب يسيل لعابه حين يوضع الطعام في فمه،

وهذا فعل منعكس طبيعي (١) reflex غير أن بافلوف لاحظ أن الكلب يسيل لعابه أيضا لمجرد رؤيته الطعام، أو رؤية الشخص الذي يقدم له الطعام، أو لمجرد سماعه وقع أقدام هذا الشخص وهو قادم · أي أن لعاب يسيل قبل أن يوضع الطعام كي قبه أن

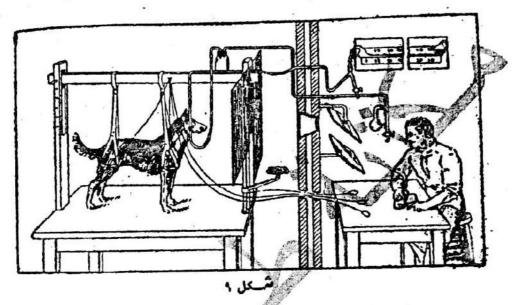
وقد اطلق بافلوف على افراق الله في هذه الحالة والافراز النفسي، تمييزا له عن الافراز الذي يتبره وضع الطمام في الغم ٠٠ هذه الملاحظة لم تكن في انها تنطوى على دلالة كبيرة اذ من المعروف أن لعاب الانسان يسيل عند رقيته الشخص الذي يقدم له الطعام أو عند سماعه الجرس الذي يؤذن بالطهام.

غير أن بافلوف وأى أنه من المكن إن يتخذ منهذه الاستجابة وسيلة للدراسة وظائف المغ ، والترض أن جدوداً هذا الافراز النفسي يعنى انفتاح ممرات عصبية جديدة في المن فاذا به يترك دراسة فسيولوجيا الهضم الى دراسة فسيولوجيا المخ الذي كان يعتبره المركز الرئيسي المسئول عن السلوك الراقى لدى الفقريات العليا ، والله بهدأ في اجراء سلسلة من التجارب للتحقق من صحة ما طرا على ذهنه من فروض • فمن التجارب النم وذجية التي أجراها أنه كان يجيء بكلك فيثبته على مائدة التجارب (شكل ٩) ثم يضع على لسانه مقدارا من مسحوق الله حم المجفف فيسيل لعابة بطبيعة العال • بعد ذلك كان يقرع جرسًا كهربيا يسمعه الكلب قبل أن يضع المسحوق في فمه مباشرة _ ببضع ثوان _ فكان يلاحظ بعد تكرار هذه التجربة عدة مرات تتراوح بين ١٠ و ١٠٠ مرة ﴿ وَالْكُلْبُ جَائُّم في كل مرة بـ كان يلاحظ أن مجرد قوع الحرس يكفي لافراز لعاب الكلب دون أن يتلو ذلك وضع الطعام تى فمه ، لكن الافراز يكون بكمية (أقل في هذه العالة ٠٠ فأعاد التجربة مستعيضاً عن قسرع الجرس باضافة مصباح امام الكلب قبل أن يلقمه المسحوق مباشرة ، فجامَت نتيجة هذه التجربة كنتيجة سابقتها · فأعاد التجربة وهو يربت على ظهر الكلب أو كتفه قبل أن يضع المسحوق مباشرة ، فكان يسيل لعاب الكلب بعد تكرار

⁽¹⁾ الغمل المنعكس حركة جبرية بسيطة غير مكتسبة تحدث من الغرد وإنس الزادته دخل في احداثها أو منعها ، ولا يقتضى حدوثها شعود الغرد بها عادة ، كفيق حدقة المين أن سلط عليها ضوء ، وكدمع المين أن دخلها غبار ، وكحركة القلب والأساء وافراز الغدد ، وكزرقة الجلد متى اشتدت برودة الجو ، وكالسعال والعطاس وافراز اللعاب عند رؤية طعام شهى ، والقمل المنعكس بحدث استجابة لتنبيه حسى ينتقبل في عصب حدى الى احد المراكز العصبية ومنها الى العضلات والقلد عن طريق عصب حركى ،

Akhawia.net

التجربة عدة مرات · · ومن أمثال هذه التجارب التي قام بهسا بافلوق وزملاؤه أنه كان يعرض الكلب لصدمة كهربية خفيفة في ساقه قبل أن يعطيه المسحوق مباشرة ، فوجد أنه بتكرار هذه التجربة يسسيل لعاب الكلب لمجرد تعرضه للصدمة الكهربية · ·



ترى ماذا يمكن استخلاصه من أمثال هذه التجارب ؟

ان صوت الجرس أو اضاءة الصباح أو الربت على جسم الكلب أو تعريض ساقه لصدمة كهربية لبست مثيرات فطرية طبيعية لافراز لعاب الحيوان ، فلابد أنها اكتسبت هذه الخاصة لافترانها المباشر بالمثير الطبيعى وهو وجود الطعام في فم الحيوان ، وقد أطلق بافلوف على هذه المثيرات البديلة الجديدة اسم «المثيرات الشرظية» كما أطلق على الاستجابة للمثير الشرطي اسم «الفعل المنعكس الشرطي» (١) أو المشروط لانه يحدث بشروط الشرطي اسم «الفعل المنعكس الشرطي» (١) أو المشروط لانه يحدث بشروط خاصة منها :

ا - الاقتران الزمنى للمثير الجديد بالمثير الطبيعى اقترانا مباشرا بحيث تكون الفترة بينهما وجيزة جدا • فقد وجد أن هذه الفترة الزمنية بين المثيرين ان زادت على ٣٠ ثانية لم يحدث الفعل المنعكس الشرطى •

۲ _ أن يتكرر هذا الاقتران عدة مرات كانت تبلغ في بعض الاحيان ١٠٠ مرة أو تزيد ·

conditioned reflex (1)

٣ ـ أن يكون الحيوان جائما متيقظا وفي حالة صحية جيدة ٠

٤ - عدم وجود مشتتات لانتباء الحيوان في المعمل ٠

ونضع ماتقدم في صورة أخرى فنقول لقد تعلم الحيوان أن يستجيب بافراز اللعباب لمثيرات بديلة رمزية (١) جديدة ليس بينها وبين المثيرات الطبيعية علاقة منطقية ، أن هو الا ظهروها قبيل المثيرات الطبيعية عدة مرات ، أي اقتران طهووها بالمثيرات الطبيعية ، ومنذ ذلك الحين أطلق على مفارات من التعلم البسيط اسم التعلم الشرطي أو «الاشراط» ويتلخص في تعود الاستجابة لمثير جديد ، أو اكتساب فعل منعكس شرطي .

ولم تقف تجارب باقلوف واتباعه عند اكتساب الافعال المنعكسة السرطية اللعابية عند الكلاب ، بل تجاوزتها الى الافعال المنعكسة الحركية والانفعالية عند الكلاب وغيرها من الحيوانات ، بل على الانسان أيضا ، كان يسحب الحيوان ساقه عند سماعه جرسا معينا اقترن بصدمة كهربية تصيبه فيها ٠٠ بل لقد أمكن أشراط بعض الافعال الارادية لديها ، فلو أننا عرضنا قطة جائعة تكاد تتب على فار بصدمة كهربية ، وكررنا ذلك عدة مرات لانتهى الامر بالقطة الى أن تتسجنب الفار كما لو كان وحشا ضاريا بدل أن يكون طعاما شهيا ٠

الاشراط عند الانسان :

اتسع نطاق التجريب في ميدان التعلم الشرطى بما اثبت وجود هذا النوع من التعلم لدى الحيوانات الدنيا والاطفال حديثي الولادة والكبار فنمن الافعال المنعكسة الشرطية التي أمكن اثارتها تجريبيا بعثيات شرطية لدى الانسان: افراز اللعاب وفتع الفم وتحريك جفن الغين وتغير سرعة النبض وسرعة التنفس ومنعكس الركبة وانقباض حدقة العين ومن من ذلك مثلا أن انسان العين يتسع ان قل الضوء ويصيق ان اشتد وهذائ فعلان منعكسان طبيعيان وقد أمكن عن طريق الاقتران الشرطى جعل انسان العين يتسع أو يضيق عند سماع الشخص صوت جرس معين ففي احدى التجارب اقترن صوت الجرس بضوء متغير الشدة ، وبعد تكرار هذا الاقتران حوالي ٤٠٠ مرة «تعلم» انسان العين أن يتسع أو يضيق عند سماع الصوت وهو مثير غير طبيعي وغير فعال يحدث الصوت وحده ، أي أصبع الصوت وهو مثير غير طبيعي وغير فعال يحدث ما يحدثه المثير الطبيعي وهو الضوء .

⁽۱) رمز الشيء هو كل ما ينوب عن الشيء أو يشير اليه أو يعبر عنه أو يحل محله في قيابه ،

Akhawia.net

وقد أمكن عن طريق الاقتران الشرطى أيضا فضح ادعاء الاستخاص الذين يزعبون أنهم صم لا يسمعون في حين أنهم أسوياء يسمعون ويكون ذبك بقرع جرس متدرج الشدة بالقرب منهم (مثير شرطى) يعقبه مباشرة تعريضهم لصدمة كهربية في أيديهم (مثير طبيعي) تجعلهم يسحبون أيديهم (فعل منعكس طبيعي) و وبتكرار ذلك عدة مرات كان الشخص غير الاسم يسحب بده عند مجرد سماع الجرس كما لو كان المثير هو الصدمة الكهربية وهذا دليل على أنه كان يسمع الصبوت وأما الغرض من جعل الشوت متدرجا في الشدة فهو معرفة المستوى الذي يصبح فيه الصوت غير مشعوع دون الاعتماد على سؤال الشخص .

الاستجابة الشرطية :

اتضح أن كثيرا مما يتماه بافلوف بالمنعكسات الشرطية ليس أفعالا منعكسة بالمعنى الدقيق لأنها لا تتسم بما تتسم به هذه الافعال عادة من جبرية وتحجر واستعصاء على التعديل والتجوير ، بل هي استجابات يبدو فيها أثر الادراك والتمييز والمرونة والتكيف للموقف ، من ذلك مثلا أن افراز لعاب الكلب عند سماعه الجريل أو رؤيته الضوء أقل بكثير منه عندما ياكل بالفعل ، وأن حركات الكلب عند سماعه الجرس تختلف عن حركاته وهو يأكل ، وأن الكلب يكف عن الأفراز ان تكرر سماعه الجرس دون أن يتبع ذلك بتقديم الطعام اليه ﴿ فَالْكُفِّ عِنْ الْأَفْرِازُ فَي هَذَهُ الْحَالَةُ يعنى أن الكلب ميز بين الموقف الذي يقدم له فيه الطعام وبين الموقف الذي لا يقدم له فيه ، أي أنه تكيف للموقف الجديد ، ولو كان افراز اللعاب استجابة آلية لما تغيرت صورته ولما ظهر في صورة أخرى تلائم ما حدث في الموقف من تغيير ٠٠ كذلك الطفل الذي احرقت النار يديد ذات مرة فهو لا يستجيب لرؤية النار مرة أخرى بسحب بده أو بالبكاء بل بعدم الاقتراب من العار ٠٠ لذا اتفق العلماء على تسمية هذه المنعكسات الشرطية بالاستجابات الشرطية ، لان كلمة الاستجابة أوسع وأشمل من الفعل المنعكس، ولأنها تشمل الحركات الارادية والحركات اللاارادية جميعاً .

ولنذكر دائما أن للاستجابة الشرطية خاصيتين :

ا _ فليست هناك علاقة منطقية بينها وبين المثير الشرطى _ ليست هناك علاقة منطقية بين سماع الكلب صوت جرس وافراز لعابه ، أو بين سماع الانسان صوت جرس وضيق حدقة عينه ، أو بين رؤية الطفل ألبرت تطعة من القطن وخوفه منها (انظر ص ٨٠) ، وقل مثل ذلك في مختلف

المخاوف الشاذة السخيفة كالخوف من حيوان اليف أو من عبور الشوادع أو من المكث في مكان ضيق ٠٠٠

٢ - أن الاستجابة الشرطية لا تحدث تشعة كزكر أو تفكير بل عى استجابة غير شعورية و قالطفل الذي أصبح يخاف الله ليس في حاجة أن يتذكر خبرته الأليمة الاولى بالنار و الكذلك الحال في كثير من عاداتنا اليومية و فالانسان يستجيب للمثير الم ١٠ بقوله ٥ دون حاجة الى أن يتذكر خبرات الطفولة التي تعلم فيها هذه الاستجابة ...

ح الشراطية ع قوانين بافلوف الاشراطية

لم تقف تجارب بافلوف عند بيان أثر المثيرات البديلة حين تقترن بالطعام في تكوين الاستجابة الشرطية و بلقام هو و تلاميذه وأتباعه بدراسة خصائص هذه الاستجابة والعوامل التي تؤثر فيها ، مما أوضح أن التعلم الشرطي أعقد بكثير مما كان يبدو في أول الامر وسرعان ما حورت طرقه في البحث حتى يمكن استخدامها مع الاطفيال والراشدين وقد ربط بافلوف بين ملاحظاته و تجاربه وبين كثير من الظواهر المألوفة في حياتنا اليومية ووجع من بحوثه التجريبية الدقيقة بعدد من القوانين أيدتها بحوث أجريت في معامل أخرى وهي قوانين من المرونة والشمول بحيث بمكن أن تفسر جوانب كثيرة من عملية التعلم عند الحيوان والإنسان ومكن أن تفسر جوانب كثيرة من عملية التعلم عند الحيوان والإنسان و من أهم هذه القوانين :

١ _ قانون الرة الواحدة

لقد كان بافلوف فى تجاربه الاولى يكرر ربط المثير الشرطى بالمثير الطبيعى عدة مرات قد تبلغ المائة أو تزيد ، غير أنه اتضح أن الاستجابة الشرطية قد تتكون من فعل المثير الشرطى مرة واحدة ليس غير ، ويحدث هذا بوجه خاص فى الحالات التى تقترن فيها التجربة ربانفعال شديد ، ولذلك أمثلة كثيرة فى الحياة اليومية ، فالطفل الذى لسعته النار أو لدغه زنبار مرة واحدة يحجم عن الاقتراب منهما بعد ذلك ، كذلك الطفل الذى أوشك على الغرق ذات مرة ، بل لقد استطاع «وطسن» Watson وغيره أن بجعل الطفل يخاف الأرنب من مرة واحدة (أنظر ص ٨٠)

وهذا القانون كما نرى يقلل من أهمية التكرار في التعلم الشرطي وتكوين العادات .

Reinforcement حانون التدعيم

التدعيم عو تقوية الرابطة بين المثير الشرطي والاستجابة الشرطية ومما يدعم الاستجابة أي يقربها ورسيل بالفرد الى تكرادها واختيارها دون غيرها من الاستجابات مو أن يقترن المثر الطبيعي بالمثير الشرطي أو يتبعه مباشرة عدة مرات و فقد لاخط بافارفة اله اذا عود كلبا أن يسيل لعابه عند مجرد سماعه الجرس ثم كرر عليه التجربة في اليوم التالي لم يسل لعاب الكلب اول الامر عند شماعه الجرس ، لكنه بعد تكرار سماعه الجرس مقتر نا بالطمام عدة مرات فان لعابه يبدأ في الافسواذ و غير أن هذه الاستجابة الشرطة لمتن تكونت وتمكنت بقيت عدة شهور أو ما يزيد .

من هذا ترى أن الاستجابة الشرطية لا تثبت وتبقى بل لا تتكون الا اقترن المثير الطبيعي بالمرار الشرطى أو تبعه مباشرة، والتدعيم في هذه الحالة نشأ عن اشباع دافع الجوع عند الحيوان وانخفاض حالة التوتر التي يعانيها · فكان تقديم الطفاع كان بمثابة مكافأة للكلب ونوع من دالثواب، reward لقاء استجابته القبلة ·

ومما يجدر ملاحظته أن الشواب في هذه الحالة جاء قبل الاستجابة لا بعدها · وسنعرض بعد قليل لنوع آخر من التدعيم يجيء فيه النواب بعد الاستجابة لا قبلها ، وذلك عند اللهم على الاشراط المجدى ·

Extinction - قانون الإنطفاء

هو عكس قانون التدعيم ، وبتلخص في أن المثير الشيرطي إن تكرر ظهوره دون أن يتبعه المشير الطبيعي من آن لآخر أي دون تلعيم تضاءلت الاستجابة الشرطية الثابتة بالتدريج حتى تزول قاطبة ، فالكلب الذي تعود أن يسيل لعابه عند سماعه جرساً لا يعسود يسيل لعابه أن تكرر سماعه الجرس مرات كثيرة دون أن يتلو ذلك تقديم الطعام اليه ، والإمثلة على ذلك كثيرة في الحياة اليومية ، فالطفل الصغير لا تعبود تبدو عليه علامات البشر والسرور (استجابة شرطية) أن تكرر سماعه صوت أمه الطفل الذي نكثر من تهديده بالعقاب ولانعاقبه فأنه لا يعود يعبا يتهديدنا، ونحن لا نعود نخاف صفارات الانذار (الخوف هنا استجابة شرطية) أن

نكرر سماعنا لها (مثير شرطى) (١) دون أن يقترن ذلك باطفاء الأنوار أو القضف (مثير طبيعي) .

ولنذكر أن انطفاء الاستجابة نوع من التعلم ، هو تعلم الكف عن القيام بعمل لا يقترن بتدعيم كما أنه ليس ضربا من النسيان كما ينسى الطالب دروسه أن تركها دون مذاكرة مدة من الزمن ، لان النسيان بالترك لا تحدث فيه استجابة شرطية ، أم الانطفاء فينجم عن ظهرور الاستجابة دون تدعيم .

ولتفكر أيضا ما أشرنا اليه منذ قليل من أن هذا الانطفاء دليل على أن الاستجابة الشرطيف ليست استجابة آليه ميكانيكية محضة ، بل استجابة يبدو فيها أثر الادراك والتمييز والتكيف للموقف الجديد · لذا يعتبر (الانطفاء ضربا من « (التكيف السلبي) (٢) ·

الاستنصال الشرطي والشقاء التلقائي :

أفاد بعض المالمين النفسيين من ظاهرة الأنطفاء في علاج بعض المخاوف الشرطية الشاذة كخوف الطفل من أرنب أو فار أو من القلام أو خوف الكيار من ركوب المصاعد الكهربية والطريقة هي أن يقدم الشيء المخيف الى المسخص الخانف عدة مرات في ظروف آمنة أو سارة لا تثير في نفسه الحوف ، كأن يعرض الأرنب على الطفل وهو على مسافة بعيدة منه ، أو وهو محبوس في قفص ، أو مجرد صورة للأرنب ٠٠ ومتى تكررت رؤيته للأرنب دون أن يناله منه أذى ، أى في ظروف لا تدعم الحوف في رؤيته للأرنب دوفه من الأرنب تدريجا حتى يزول ٠ وتسمى عدة الطريقة في العلاج بطريقة الاستئصال الشرطي ٠٠

وعن طريق الانطفاء الشرطى يمكن تفسير الشفاء التلقائي لمعتقل الامراض النفسية كالمخاوف الشادة و لنفرض أن شبخصا يخاف خوفا شديدا من القطط لأن احداما عضته عضة مؤلمة و هذا الشخص سيلتقى حتما بقطط كثيرة و والقط الذى سيلتقى به مثير شرطى ، لكنه مثير لا يتبعه تدعيم اى دون أن يعضه عضة شديدة كتلك التى أحدثت الخوف الشاذ فى

⁽۱) سماعنا الصغارة والقصف في أول مرة مثير طبيعي للخوف، أما سماعنا الصغارة بعد ذلك نعثير شرطى أذ لا بمكن أن يتكرد نفس المثير بعينه في المواقف المختلفة بل مثيرات متشابهة أو متقلوبة .

Negative adaptation (1)

الأصل · وبعبارة أخرى سيواجه هذا المريض خلال حياته المثير الشرطى عددا كبيرا من المرات دون أن يتبعله المثير الأصلى ، فتضعف الاستجابة الشرطية ـ وهي الحوف المنطقية بالتعاريج حتى تنطفىء كلية ·

St. Generalization المثرات St. Generalization ع المثرات المثر

لوحظ أن الكلاب تستجيب بافراز اللعاب ، في أول آلامر ، لجميع المثيرات التي تشبه المثير الشرط في بعض الوجوه ، فالكلاب التي تعلمت أن يسيل لعابها عند سماع نغمة ذات تردد معين (١٠٠٠ ذبذبة / نانية) يكيل لعابها أنضا عند سماعها نغمات نفترب مي ترددها من هده النغمة (١٠٠٠ ذبذبة / ثانية) ، وأن الكلاب التي تعودت أن يسيل لعابها لرؤبة دائرة مضيئة يسيل لعابها أيضا عند رؤية قطع ناقص ، وأن تلك التي تعلمت أن تستحيب باللعاب أن ربتناها على كتفها أو خاصرتها يسيل لعابها أيضا أن ربتناها على تفها أو خاصرتها يسيل لعابها أيضا أن ربتناها على المداب أن والمثير الأصلى والمثير الأسلى والمثير الأصلى والمثير الأصلى والمثير الأصلى والمثير الأسلى والمثير المثير الأسلى والمثير الأسلى والمثير الأسلى والمثير المثير الأسلى والمثير الأسلى والمثير المثير الأسلى والمثير الأسلى والمثير المثير الأسلى والمثير المؤلى والمثير الأسلى والمثير المثير المثير المثير الأسلى والمثير الأسلى والمثير المثير الم

هذا هو قانون تعميم الثيرات ويتلخص في انتقال اثر المثير أو الموقف الى مثيرات ومواقف أخرى تشبهة أو ترمز آليه ، وهو يفسر لنا كثيرا من سلوكنا اليومى ، فمن لدغة ثعبان فانه يخاف من رؤية الحبل ، والطفل الذي عضه كلب معين يخاف جميع الكلاب الاخرى ، كذلك الطفل الذي يخاف أو يكره أباه يخاف أو يكره كل من شابه أباه في المركز أو النفوذ أو الشكل فاذا به يتوجس أو ينفر من المدرسين والرؤساء ورجال الشرطه والأطباء ، والشاب الذي نشأ على خجل شديد من المحرمات من قريباته قد يعتمد خجله الى النساء جميعا ، وتهيب الطالب عن مواجهة جماعة والحديث اليها قد يكون منشؤه سخرية المدرس منه أمام زملائه في الصف وهو تلميذ صغير ، والمصاب بمرض نفسي يتأثر ويشتد انفعاله حيال ولواقف التي تشبه الموقف الأصلى الذي أصيب فيه بصدمة ، فالبنت التي مقطت في جدول ماء بين الصخور وكادت تموت أصابها خوف شديد شاذ من وذاذ الماء والماء الجارى (ص ١٦٨)

وهذا يعنى أن العادات التى اكتسبناها فى موقف معين يميل أنرها الى أن ينتقل الى مواقف أخرى شبيهة بالموقف الأول ، كعادة المشابرة أو الأمانة ٠٠ وكلما زاد هذا التشابه كان احتمال انتقال الأثر أى التعميم كبرا ٠

۵ - قانون التمييز Discrimination

لوحظ أن المثيرات المتشابهة التي يستجيب لها الكلب بافراز اللعاب في أوائل التجربة ، لو تدعم أحدها _ أي اقترن بتقديم الطعام _ ولم يتدعم الآخر استجاب الكلب للمثير الذي ناله التدعيم ولم يستجب للآخر ، من ذلك أن أحد الكلاب قد تعلم أن يستجيب عند سماع نغمة ترددها ٨٠٠ ذبذبة في الثانية ، فكان في أول الأمر يستجيب لنغمات أعلى حتى ما بلغ تردده ، ١٠٠ ذبذبة في الثانية ، لكن المجرب عن طريق تدعيم بعض هذه المثيرات وعدم تدعيم الأخرى استطاع أن يجعل الكلب يميز بين نغمان ترددها ٨٠٠ و ١٨١ و ٥٨٠ ذبذبة في الثانية ، أي يستجيب لبعضها ولا يستجيب لبعضها الآخر ،

فالتمييز . هو التغلق على التعليم أى التفرقة بين المثير الأصلى والمثيرات الأخرى الشبيهة به أنتيجة لتدعيم المثير الأصلى وعندم تدعيم المثيرات الشبيهة به و فهو نوع من « التدعيم الانتقائي » أساسه التدعيم والانطفاء والنبيه والانطفاء والانطفاء والانطفاء والنبي والمثير والمثير والنبيه والانطفاء والنبير وال

ويبدو أثر هذا القانون في مظاهر كثيرة • فالطفل الصغير يسمى كل رجل يراه « بابا » ، لكنه بفضل التدعيم وعدم التدعيم من البيئة الاجتماعية لا يلبث أن يصحح خطأه هذا وتعميمه الفضفاض فلا يعود يطلق هذا اللفظ الا على أبيه فقط • كذلك الحال وهو يتعلم أسماء الأشياء: كلب، قط ، تفاح ، قلم • • فهو يعمم أولا ثم يصحح أخطاءه بالتمييز تدريجا •

٦ _ قانون الاستتباع

دنت التجارب على الحيوانات أن المثير الشرطى ينتقل أثره الى مشير آخر يسبقه مباشرة و فان كان الضوء الذى يبشر بقدوم الطعام يسبل لعاب الكلب فالجرس الذى يسبق الضوء مباشرة يسيل لعابه أيضا و وتسمى الاستجابة الشرطية في هذه الحالة استجابة من الرتبة الثانية و فاذا كان ظهور العصا يحمل الطفل على تلبية ما نامره به وفسماعه كلمة التحذير التي تسبق ظهور العصا يكفى لحمله على الاطاعة و بل نستطيع أن نذهب الى أبعد من ذلك فنجعل الكلب يسيل لعابه لصدمة كهربية خفيفة تسبق دقة الجرس السابق مباشرة و أى أننا نستطيع تكوين استجابة شرطية من الرتبة الثالثة و وهكذا ووهذا يبدو في حالة الطفل الصغير اذ يكف عن البكاء حين ترضعه أمه و ثم حين تحمله و ثم حين يراها و بل حتى حين يسمع صوتها قبل أن يراها و و

أصول علم النفس - ١٩٣

- منسة

ولد بوروس فريدريك سكنر B.F.Skinner مدن ولاية بنسلفانيا الأمربكة وتوفي عام ١٩٠٠م. نال درجته الجايمية الأولى في اللغة الإنكليزية ، إلا أن الاتماماته بكتابات " واطسون " و " بافلون. " حسول سلوك الإنكليزية ، إلا أن الاتماماته بكتابات " واطسون " و " بافلون. " حسول النفس في جامعة هار فاورد ، وهناك بدأ في إجراء سلسلة من التجارب على الفئران أدت به إلى كتابة حشرات المقالات في المجلات المتخصصة تم جمعها في كتاب أطلق عليه " معلى الكائنات العية " سنة ١٩٣٨ م . (لطفي محمد في كتاب أطلق عليه أساسيات تظريته التي بلورها وطورها فيما بعد . فقد تضمن كتابه هذا قوانين الإشراط ، وقد سلط الصوء فيه على نوعين من الإشراط ، النوع الأول قائم على وجود المثله أو المثير المطابق للإشراط الكلامبكي عند " بافلوف " والنوع الثاني مطابق التعلم أو المؤثر المنبق الكلامبكي عند " بافلوف " والنوع الثاني مطابق التعلم أو المؤثر المنبق عن قانون الأثر عند " ثورندايك " .

وتعد النظرية الإجرائية السلوك موضوعها الأسائسي . ويعد سكنر من أكثر السلوكيين المعاصرين شهرة في الوقت الحاضر . وقد شاعت على أوسع نطاق اسهامانه في الاتعلم المبرمج والعلاج السلوكي . ويرى سكنر أن هدف علم النفس هو التنبؤ بسلوك الأفراد وضبطه . وهو يصر على أن علم السنفس هو علم السلوك الظاهر ، والسلوك الظاهر وحده . (٦٣ ، ٢٤٥)

- نوعا السلوك :

في الإشراط الكلامليكي نجد أن الاستجابات المتعلمة قد صدرت بوساطة المثيرات المثيرات المشرطية . ولكن الإشراط الإجرائي أو الوسيلي Instrumental مختلف تماماً . فهو يتطّلب من المتعلم أولاً أن يقوم باستجابة من أي نوع (أي

يمارس إجراء على البيئة) ثم يربط هذا الفعل بالنتائج الإبجابية أو السلبية التي يحدثها أو (١٩٥ ، ٢٢٥) وبعبارة أخرى ، نجد أنه في الإشراط الكلاسيكي يتعلم الكائن الحي العلاقات بين الأحداث ، أي يتعلم أن يربط العثيرات ، فنجد أن المنثير المحايد (الصنعي) قد أحدث الاستجابة التي أحدثها من قبل مثير آخر نتيجة تكرار افترانهما . أما في الإشراط الإجراني فإن الكائن الحسي يستعلم أن يعمل ويقوم أشيء ما بسبب تأثيراته أو نواتجه . وهذا هو العسلوكة الإجرائي بعمل الإجراءات ، التي تفصى الكائن الحي ينعس في سلوكيات إجرائية تعمى قيضا الإجراءات ، التي تفضي إلى تناشج مرغربة مثل الطعام ، الاهتمام والاستخمال الاجتماعي Social approval وإذا تيجد بعض الأطفال يتعلم ون أن يوائم والسنخمام والاستحمال من قبل والديهم ومدر مديهج . وقد أجد أطفالاً آخرين يتعلمون سوء والاستحمان من قبل والديهم ومدر مديهج . وقد أجد أطفالاً آخرين يتعلمون سوء الملوك المنظوك المنا قد يجلب لهم الاهتمام من قبل الأخرين وقد المنافية المنتوات المنتام من قبل الأخرين و المنتاء من قبل الأخرين و المنتاء من قبل الأخرين و المنتاء من قبل الأخرين و المنابع و ال

و هكذا فإن سكنر ميز/في نظريته بين نوعين من السلوات و هما :

أولاً - السلوك الاستجابي Respondent behavior

هذا السلوك يتشأ نتيجة لوجود مثيرات ، ويكون السلوك هذا أو الاستجابة طهذه المثيرات ، فالسلوك استجابة المثير ، وهو لا يختلف عن الاستجابة المثير التسلوطية ، مثل إغماض العين كسلوك يقوم به الإنسان استجابة لهيسة الأتربة، وإفراز اللحاب عند رؤية الطعام .

ثنياً - لسارك الإجرائي Operant behavior :

وهو سلوك لا نستطيع تمييز أو اكتشاف المنبه الذي أدى إليه ، وإنما هـو ملوك، بنبئق من الكائن التي . وهذا السـلوك يتكـون مـن عمليـات أو الجراءات يقوم بها الكائل الحي ومن هنا جاءت الترجمة لنظرية " سـكتر "

مينها والم

بالإجرائية.

ويميز " سكنر " بين السلوك الاستجابي والعلون الإجرائي من زاويــــة أن الأول هو تجاوب أو رد فعل مرز الكائن للبيئة ، بينما الثاني يقوم فيه الكائن الحي بالتأثير في البيئة والفعل فدما . (٥٩ ، ١٣٧) ليس ذلك فحسب ، بــل وقــد يجري تعديلات فيها لكي تصبح أكثر ملاءمة ونفعاً للفرد ، فهو سلوك فاعل كما

- ترنبع لنم

من الصعب در الله نظام الأشراط الإجرائي دون الإشارة السي الأبحاث والتجارب التي قام بها " سكنو" وتطبيقاتها وأغلب هذه التجارب أجريت علمي جهاز يعرف ' بصندوق سكّنر ' Skinner Box . ويختلف هذا الجهاز في التكوين والحجم طبقاً لاختلاف الكائن الحي المذي تجــري عليــــه الدراســــة . والإجراء الذي يقوم به الكائن الحي في هذا الجهاز هو عبارة عن معالجة بسيطة يقوم بها في سبيل الوصول إلى الهدف ، مع وجود أداة مثبتة به يستطيع الكائن الحي عن طريقها الحصول على التعزيز (الطعام) .

وتختلف هذه المعالجة طبقاً الختلف الكائن الحي . فقد استخدم "سكنر" ضغط الفئران على رافعة ، ونقر/ المعام على دائرة معينة في الجهاز تشبه مفتاح للتلغراف وجنب الأفراد نراعاً معينة في الجهاز ، أو شيء آخر يتناسب مع إمكانيات الكائن الحي الذي تجري عليه الدراسة . (١٠ ، ٩٢)

ويعتمد نظام " سكنر " التجريبي على التحكم في سلوك الحيوان (أي استجاباته) من زلوية علاقته بعلوك المجرب الذي يحصر في تقديم المكافأة أو منعها . فهذان المتغيران ، الاستجابات والمكافآت والعلاقة بينهما هي لمسلم نظمام "

سكنر ' .

ومن التجارب الشهيرة التي أجراها "سكنز " هي محاولته تطيم الفأر

سلوكاً لم يكن معتاداً في حياته . فصمم صندوقاً خاصاً لذلك ، وهو عبارة عن صندوق مانع للصوت ذي تهوية جيدة وبداخله رافعة إذا ضغط عليها الفار انزلقت كرة من الطعام في وعاء وبجانبه إناء آخر به ماء ، وعند طرف الصندوق الأعلى على اليسار يوجد ضوء تستره ستائر سوداء ، ويوجد مدخل الصندوق في جانبه الأيمن ، وأجرى " سكنر " التجربة كما يلي :

وضع "سكنر" الفأر الجائع في فتحة الصندوق وراقبه . فوجد "سكنر" أن الفار يقوم بعدد من المحاولات أو النشاط السلوكي الاستكشافي ، ثم حدث أن ضغط الفأر على الرابعة في انزلقت كرة الطعام فالتهمها الفأر الجائع ، وبذلك كان للاستجابة صفة ارتباع حافز أولى هو الجوع .

تتصل الراقعة بجهاز بشجيل الاستجابة ، حيث يسجل على ورق رسم بياني عدد المرات التي تم الضغط فيها على الرافعة . سجل جهاز التسجيل أول استجابة ضغط مدعمة بالحصول على كرة الطعام ، ولما كان الحيوان قد ظل في الصندوق بعد حدوث الاستجابة الأولى بعد تدعيمها بكرة الطعام ، كان من الطبيعي وهو متمتع بقسط من حرية الضغط على الرافعة بأي جزء من جسمه ، أن يعيد الكرة حتى بحصل على الطعام مرة أخرى .

ويلاحظ أنه لم يكن من الممكن التنبؤ بالاستجابة الأولى ، ولكن بعد حدوثها وتعزيزها بالحصول على كرة الطعام أصبح من العمكن التبو بالاستجابات الممائلة في المستقبل . وهكذا استطاع " سكنر " أن يحصل على سجل كامل لاستجابة الحيوان مع ملاحظته له من خلال زجاج ذات وجه واحد - One One . وهو ما يطلق عليه السجل التراكمي وهو يمدنا بقياس للسلوك الإجرائي . (٩٥ ، ٩٩)

وهناك تجربة أخرى شهيرة أجراها "سكنر" على الحمام ، فمن المعروف أن الحمام يرفع رأسه بين لحظة وأخرى أثناء النقاطه الحبوب ، وهذا الأمر دعا "سكنر" أن يختار هذا النمط من العلوك موضوعاً للتعلم . وقام "

سكنر "بوضع الحمامة في صندوق وهي جانعة ، بحيث يستطيع المجسرب أن يرى مدى ارتفاع رأسها بالنسبة لمسطرة مدرجة معلقة على حائط الصندوق ، ويحدد ارتفاع الرأس العادي على المقياس . ثم يختار المجسرب خطاً على المقياس يمثل ارتفاع الرأس الذي يحنث في حالات نادرة أو قليلة .

بعد ذلك يركز المجرب بصره على حركات الحمامة ويقدم لها الطعمام بسرعة "مثير" كلما ارتفع رأس الحمامة فوق الخط المحدد "استجابة". وتعطى التعرير حينما فحرك الحمامة رأسها قليلاً نحو النقطة المحددة في المقياس وذلك بسقوط حبة في الطبق الموجود على أرضية الصندوق ، حيث نتقطها الحمامة ويتكرر فذا الإجراء حيث يتم سلوك رفع الرأس إلى مستوى معين لأن هذا السلوك هو المظلوب تعلمه وهو الذي يؤدي إلى الحصول على التعزيز .

ويلاحظ أن الحبة كمثير طبيعي لا تتواكد الا بعد إجراء الاستجابة الشرطية ، والتي عبارة عن سلوك رفع الرأس وهذا يبين أن التعزيز يحدث بالنسبة إلى (لاجراءات المعينة وليس بالنسبة إلى المثيرات فالسلوك المشروط إذن هو رفع الرأس لأنه السلوك الذي يؤدي إلى العصول على التعزيز ، وليس هو رؤية العلامة . (٢٥٢٠٢٣) . فالطعام الذي يعد مثيراً طبيعياً لا يظهر إلا بعد إجراء الاستجابة الشرطية ، وهي سلوك رفع الرأس ، بمعنى أن التعزير نوصب على الإجراءات التي يقوم بها الكائن (سلوك رفع الرأس ، بمعنى أن التعزير ينصب على الإجراءات التي يقوم بها الكائن (سلوك رفع الرأس في هذه التجارب ، وليس على المثيرات وهذا ما يميز الاشتراط الإجرائي عند "سكنر"

وكما تبينا في دراسة الإشراط البسيط أنه يمكن تكوين استجابة شرطية من الدرجة الثانية بوساطة اقتران مثير محايد مع العثير الشرطي، يمكن كنلك تكوين استجابة شرطية إجرائية من الدرجة الثانية عن طريق اقتران مثير محايد مع معزز موجب ، مثال ذلك في حالة تقديم الطعام كمعزز موجب المطفل الجائع

لذي يطلب الطعام في أسلوب " من فضلك " (الإجراء) المطلوب تدريب الطفل عليه ، مما يزيد من احتمال تكرار الامتجابة اللفظية " من فضلك " أثناء طلب الطعام .

وفي حالة ظهور مثير محايف لتكن كلما شاطر ' لو كلمة ' ولد مؤدب ' واقترانه مع نقديم الطعام كمثير معزز ، وبعد عدة مرات من الاقتران بين المثير المحايد والمثير المعزز ، يصبح للمثير المحايد كلمة شاطر لو ولد مؤدب نفس تأثير المعزز في تقوية الاستجابة الإجرائية ' من فضلك ' المطلوب تدريب الطفل عليها . وبالقالي يصبح هذا المثير المحايد بمثابة معزز شرطي لاستجابة ' من فضلك ' كما بعد معرز أ ثانويا في هذا الموقف .

- لواع التعزيز Types of Reinforcement -

إن أي مثير يزيد من احتمال حدوث استجابة معينة في المستقبل يخدم باعتباره معززاً. ويميز " سكنر " بين نوعين من النعزيز . (١١ ، ٩٦) .

: Positive Reinforcement أولا - التعزيز الإبجابي

قد يكون المعزز عبارة عن شيء ما سأر مثل قطعة من الشكولاته أو مسحة حانية على الرأس ، وينفنا التعزيز الإيجابي نتيجة تقديم معزز يودي إلى استجابة المرغوب تعلمها ، فإذا تكرار ظهور منهو معين مع معزز موجب ، فإن هذا المنير يميل إلى اكتساب خاصية تعزيز السلوك ، وفي هذه الحالة يطلق على هذا المنير المعزز الموجب فوجود كلمة " مطعم " على احد المباني تعدده بمثابة معزز شرطي موجب بالنعبة الفرد الجائع الذي يبحث عن مكان لتناول الطعام ، لأن هذه الكلمة ارتبطت الديه بالطعام قبل ذلك .

: Negative Reinforcement ثانياً - النعزيز السلبي

قد يكون المعزز شيء ما سلبي أو غير سار بتم استعاده مسن الموقف بمجرد أن يقوم الكائن بالاستجابة المطلوبة ، ويتم التعزيز العيابي باستبعاد هذه المفرزات السالبة من الموقف ، وتعد المعززات السالبة بعثابة مثيرات منفردة يعمل الفرد على تجنبها ، مثال ذلك الصدمة الكهربائية التي تعد بمثابة معزز سالب ، ولذلك فإن الاستجابة تعزز إما بتقديم معزز موجب أو بإزاحه معزز مدالب من الموقف مما ينشأ عنه تقوية الاستجابة المطلوبة واحتمال ظهورها في المرات النالية ، وكما في التعزيز الإيجابي ، فإن ظهور المثير مع معزز سالب عدة مرات يعمل على إكساب هذا المثير خاصية المعزز السالب ، ويصبح هذا المثير بمثاب الموقد فإن المثير بمثاب الموقد فإن المثير بمثاب خاصية تحذي مشتمل ، المتعزيز السالب يرتبط بالعقاب الذي يعنى ظهور المعزز السالب في الموقف . هل التعزيز السالب مجرد إسم تتكري للعقاب ؟ إنه ليس كذلك .

فنحن نتنكر أن المعزز السالب هو مثير منفر aversive يتم سحبه من الموقف عندما يسلك الطفل بالشكل المطلوب . وعلى الدكس ، نجد أن أشكال العقاب المألوفة تتضمن بقديم مثير منفر عندما يصفر سلوك غير مرغوب ، وبعبارة أخرى فإن الغرض من العقاب - على العكس من غرض التعزيز - هو قمع أخرى فإن الغرض من العقاب - على العكس من غرض التعزيز - هو قمع شكل من العقاب غير المقبولة أكثر من تقوية السلوكيات المقبولة ، وهناك شكل من العقاب يستخدمه الوالدان هو حرمان الطفل من شيء مرغوب عندما يسلك بشكل غير مناسب ، فعلى سبيل المثال ، قد تعاقب الأم طفلها بحرمانه من مشاهدة التلفزيون ، وهي بذلك تحاول أن تقمع ملوكه الفظ غير المقبول وتقلل من احتمالية أنه سوف يقوم بهذا السلوك في المستقبل .

ومن أحد الأسباب التي تجعل هذاك خلط بين العقاب والتعزيز السلبي هـو أن العمليتين قد تحدثان معاً. فمثلاً: الأم التي توبخ طفلها لتركه خشبة التزحلق في المطبخ تعاقب هذا السهو أو الخطأ ، ولكن إذا ما توقفت مضايقتها المنفرة عندما يأخذ طفلها خشبته إلى حجرته ، فإنها أيضاً تعزز سلبياً هـذه الاسـتجابة البديلة العرغوبة .

 كما أننا يمكن أن نفرق بين المعززات السلبية والعقاب من خلال أن تحديدها يتم ليس بمدى لذتها من عدمه ، ولكن من خلال آثارها . فالمعززات تحديدها يتم ليس بمدى لذتها من عدمه ، ولكن من خلال آثارها . فالمعززات نقوى الاستجابات أما العقاب (٩٩ ، ٢٣٧) فالعقاب لا يعلم الطفل شيء جديد ، بل هو فقط يكف سلوك غير مقبول . فمثلاً الطفل الذي يوسخ يديه بالطعام إذا ما عوقب فإنه يميل إلى سم تناول العلمام من نويه بدلاً من أن يتعلم تناول طعامه مستخدماً الملعقة وعلى حد تعبير "سكنر فويه بدلاً من أن يتعلم تناول طعامه مستخدماً الملعقة وعلى حد تعبير "سكنر فإن أكثر الطرق بساطة لاستثارة الاستجابة البديلة المرغوبة هو تعزير هذه الاستجابة .

لهذا فهو يعد العقاب أسلوباً ضعيفاً في ضبط السلوك ، فتأثيره مؤقت وليس ثابتاً ، بالإضافة إلى عدم قبول السلوك الانفعالي الناشئ عن العقاب ، فالعقاب يؤدي إلى نتائج غير مرغوب فيها .

و إلى جانب التمييز بين المعززات الإيجابية والمعززات السلبية ، فإنـــه يمكــن التمييز بين نوعين آخرين من المعززات هما :

المعززات الأولية ، والمعززات الثانوية أسواء كانت هذه المعززات إيجابية أو سلبية .

- المعززات الأولية Primary Reinforcers

وهي أكثر فعالية وتأثيراً بسبب التركيب البيولوجي للكائن الحسي ، فالطعام والماء والدفء (وهي معززات إيجابية) والألم (معزز سلبي) جميعها تخدم باعتبارها معززات أولية .

- المعززات الثانوية Secondary Reinforcers

وهي تكتسب قيمتها من خلال كونها مرتبطة بالمعززات الأصلية الأساسية Conditioned reinforcers ولهذا السبب فهي تسمى بالمعززات الشرطية فلرطية فلمال ، فنحن قد نسعى للمال لأننا قد تعلمنا أنه قد يستبدل بمعززات أولية فالمال ، الاهتمام ، الاستحسان الاجتماعي ...الخ جميعها معززات شرطية في تقافئنا ، فنحن قد نتشكك أو لا نفهم الشخص الذي لا يلقى بالأ إلى المال أو الاستحسان الاجتماعي من الآخرين (٩٥ ، ٢٠١) .

أهم ما يستخلص من تجارب سكنر:

توصل سكنر من نجاربه التي قام بها إلى عدد من النتائج القيمــة بالنسبة النيام، أهمها:

العمان كل خطوة في عملية التعلم ينبغي أن تكون نصيرة ، كما ينبغسي أن تقوم على سلوك سبق تعلمه من قبل .

٢- في كل العراجل إفا المتعلم بصورة منظمة بإنباع خطة معينة للتدعيم المستمر أو الندعيم المتقطع، وذلك بحسب مقتضى الموقف.

٣- بجب تقديم النعزيز (فوق طهور الاستجابة الصحيحة وهذا ما يطلق عليه اسم العائد وهو مبدأ مؤسس على حقيقة أن دافعينتا تقوى حين نعرف مدى تقدمنا في مهمة ما ، مع مراعاة أن تكون عملية التعلم في حدود مستوى ومقدرات المتعلم.

٤- ينبغي أن يعطى المتعلم فرصة ليكتشف بنفسه صورة التمايز في المثر فذلك يقوده غالباً إلى النجاح ، واستخلص كذلك يعكثر "من تجاربه أن التعلم يتأثر بعاملين هما :

أ- عامل التعزيز: الذي يفيد أن الاستجابة التي يصحبها تعزيز تزداد قوتها بحسب هذا التعزيز.

ب-عامل الانطفاء: الذي يفيد أن تقديم مثير سلبي أو الابتعاد عن مثير المجابي يؤدي إلى إضعاف قوة الاستجابة وتعطيل عملية التعلم . (٣٠) .

النظرية المعرفية الانفعالية ABC

ماحب النظرية هو ألبرت إليس Albert Ellis

يقول اليس: إن الفرد يكون سعيداً ومنتجاً عندما توجد لديه أمرافاً هامة يعمل على تحقيقها بإيجابية وعقلانية، ذلك باعتبار أن العقلانية هي السُنيل التحقيق الأهدافة بسلبية و لاعقلانية عندئذ لا يكون سعيداً ولا يستطيع تحقيق أهدافه .

تتناول النظرية المشكلات الانفعالية التي تنشأ من أسلوب تفكيرنا والأفكار التي نملكها، فعندما نفكر بالمراقف والأحداث التي نتعرض لها بطريقة تدعو إلى الشعور بانفعالات سلبية كالخوف والقلق والغضيب ... الخ فإننا نشعر فعلاً بذلك. وإن حوارنا الداخلي يعكس ما يجول في فكرنا من أفكار ، وبالتالي فإن المشاعر السلبية، لا تحدث لو غيرنا هذا الحوار الداخلي وغيرنا أفكارنا وتفسير اتنا للأحداث والمواقف .

إذاً إن جوهر النظرية يكمن في أسلوب التفكير في المواقف والحوادث، وليس في الحوادث بحد ذاتها وإن التفكير السلبي واللاعقلاني بالمواقف والحوادث هو الذي يسبب الاضطراب.

والإرشاد حسب هذه النظرية هو إرشاد مباشر وتوجيهي، يستخدم فئات معرفية وانفعالية لمساعدة المسترشد، لتصحيح معتقداته اللاعقلانية التي يصاحبها اضطراب انفعالي وسلوكي، إلى معتقدات عقلانية يصحبها ضبط انفعالي وسلوكي.

ولقد سميت هذه النظرية بـ ABC وتعني :

" A " الخبرة المنشطة Activating Experience أي الحوادث الخارجية التي يتشـط العمليات الادراكية والفكرية لتعمل باتجاه ميا . وهي خبرة صادمة

كالرسوب - الوفاة - الطلاق ... الخ يتم إدراكها في جو غير عقلاني، وبذلك تكون الخبرة المنشطة خبرة لاعقلانية .

" B " نظام معتقدات Belief system الفرد ، أفكار مع تفسير الته يجيال A .

" Consequences " C النتائج الانفعالية والسلوكمة المعتقد الفوا حول A وأنها السلوك الذي ينشأ عن B وهذا السلوك قد يكون المعالمة المعالمة أو الاثنين

أهداف الإرشكار حسب نظرية ABC :

- ١ تحديد أسباب العلوك المضطرب الناشئ عن أفكار ومعتقدات لاعقلانية.
- ٢ مساعدة المسترسد في النعرف على أفكاره اللاعقلانية التي سببت الاضطراب.
 - ٣ " مساعدة المسترشد على مجابعة أفكارة اللاعقلانية .
- مساعدة المسترشد على زيادة الأهتمام بنفسه وتقبله لذاته والتفكير بشكل عقلانى .
- مساعدة المسترشد على استخدام أساليس فعالة، لتحقيق أهدافه ومحاربة الأفكار والمعتقدات اللاعقلانية .

مسلمات النظرية:

- التفكير والانفعال وجهان لعملة واحدة ، وكلاهما يصاحب الآخر في التأثير والتأثر/وحيث يوجد التفكير اللاعقلاني يوجد الاضطراب .
- ٢ يكون الإنسان عقلاناً أحياناً ولاعقلاني أحياناً أخرى، وحين يفكر بطريقة عقلانية يكون فعالاً وسعيداً وحين يفكر بلاعقلانية يكون غير فعالاً وغير سعيداً.
- ٣ ينشأ التفكير اللاعقلاني من خلال التعليم المبكر الخاطئ والغير منطقي،
 حيث أن الفرد يكون مستعداً نفسياً لاكتساب التفكير اللاعقلاني،من

- الأسرة أو البيئة الاجتماعية المحيطة . وحيث يوجد التفكير اللاعقلاني يوجد الاضطراب .
- ع- يجب أن تواجه الأفكار والمعتقدات اللاعقلانية، بالمعرفة والإدراك والتفكير المنطقي.

العلاقة الارشادية:

العلاقية حسب نظرية ABC علاقة تكافؤ وتواز بين المرشد والمسترشد، وان اختلفا في تدريبهما وخبراتهما في حل المشكلات ، فكلاهماله دور فاعل وإيجابي في مواجهة الإضطراب .

فدور المرشد يكون مباشراً وقاعلاً، يساعد المسترشد ويحثه على تحدي أفكاره اللاعقلانية ومواجهتها بأساليب عقلانية فعالة .

ودور المسترشد كذلك دوراً فعالاً ، حَيْثُ يقوم بتدريبات وواجبات لشفاء نفسه .

وعلى الرغم من دور المرشد الفعال وخاصة في المراحل الأولى، إلا أن هذا الدور يتضاعل في المراحل الأخيرة من العطية الإرشادية، حيث يدفع بالمسترشد إلى تحمل مسؤولية أكبر في تفسير سلوكياته ودحض أفكارة اللاعقلانية.

فنيات الإرشاد العقلاني - الانفعالي:

هي التي تتعرض لمشاعر المسترشد وأحاسيسه وردود أفعاله، تجاه المواقف والمثيرات المختلفة وخبراته السابقة خاصة ما يتعلق منها بمشكلاته.

١ - فنيات سلوكية :

فنيات تساعر على التخلص من السلوك غير المرغوب أو تعديله أو تغديله أو تغديله أو تغديده السلوك مسلوك مسرغوب وتدعيمه، وتستخدم العديد من أشكال الإرشاد السلوكي المتعارف عليها مثل (التدعيم بأنواعه - التحصين التدريجي - أسلوب التفكير العلمي والمنطقي الاستدلالي).

٢ - فنيلت مع فية ﴿

وهي الفنيات التي تساعد المسترشد على أن يغير أفكاره وطرق تفكيره اللاعقلانية وفلسفته اللامنطقية والغير علمية .

٣ - فنيات (تفعالية :

تساعد المسترشد على التعامل مع مشاعره وانفكر المسترشد على التعامل مع مشاعره وانفكر المسترشد على المشاعر السلبية بمشاعل أخرى الإجابية .

خطوات الإرشاد العقلام الانفعالي:

- اقامة علاقة قائمة على الحب والاحترام المتبادل، بهدف كسب النقة وتقبل الإرشاد من قبل المسترشد.
- ٢- تحديد مشكلة المسترشد (المعتقدات اللاعقلانية والخرافية والمعلومات الخاطئة) التي ستساعد عملية الإرشاد في حلها .
 - ٣- تحديد الأهداف المرجوة من الجلسات الإرشادية .
- اظهار عدم منطقية ولاعقلانية الأفكار وتأكيد المرشد لذلك وتأكيد المسترشد أن سبب مشكلته هو الاعقلانية هذه الأفكار، وأنه من الممكن تغيير طريقة تفكيره.
 - ٥- مواجهة الأفكار اللاعقلانية عن طريق:
- الدعاية المضادة والمعارضة المباشرة والمستمرة لهذه الأفكار التي سبق أن تعلمها المسترشد والتي يحتفظ بها في الوقت الحالي.
- مواجهة هذه الأفكار والمعتقدات اللاعقلانية بالإقناع وتحويلها من اللاعقلانية إلى العقلانية عن طريق التفكير العلمي والمنطقي وتشجيع المسترشد وحثه على عدم القيام بسلوك كان يقوم به سابقاً في ضوء الأفكار اللاعقلانية.

- -- استخدام فنيات أخرى مساعدة تؤدي إلى أن يعارض المسترشد أفكاره اللاعقلانية ويكذبها ويعيد صياغتها، ويعمل على إزالة وتقليل النتائج الانفعالية لها، ويتحكم عقلانيا في انفعاله وسلوكه .
- استخدام الأساليب التعليمية النشطة المناسبة، لتعليم المسترشد كيف يفكر بطريقة عقلانية ومنطقية وعلمية .
 - ^ المستخدام أشكال متنوعة من الإرشاد العقلاني الانفعالي مثل:
 - والتعلم العقلاني الانفعالي التدريب العقلاني الانفعالي .
 - السَّلُولُ الْعَقِلانِي الانفعالي المواجهة العقلانية .

استخدام الارشاد العقلاني الانفعالي :

يستخدم في حالات مثل (الخوف - القلق - الإكتئاب - الهستيريا).

وسُلُوكيَات مِـنَّل : (الجنوح - الإدمان - مشكلات الشباب - المشكلات الزوجية).

جلسات الارشاد العقلاني الانفعالي:

يـتراوح عـدد الجلسات بين ١٦ - ١٦ جلسة بمعدل ٣٠ - ٤٥ دقيقة للجلسة الإرشادية أي بمقدار حصة درسيه ويفضل أن يكون الفاصل الزمني بين الجلستين بمعدل أسبوع، ولكن يمكن للمرشد أن يعدل في ذلك ويكفيه مع الظروف المحيطة وخاصة نظام الدوام في المدرسة وإمكانية وجود وقت لهذه الجلسات.

بعض الأفكار اللاعقلابية التي قدملها إليس:

يقدم ألبرت إليس مجموعة من الأفكار اللاعقلانية التي تجعل أصحابها غير سعداء وغير فعالين وبالتالي غير متوافقين وغير سعداء ومضطربين . وهذه بعض الأفكار العقلانية المقابلة لمجموعة الأفكار اللاعقلانية التي وضعها إليس .

الأفكار اللاعقلانية

من الضروري أن أكون محبوباً ومقبولاً من كل الأفراد الآخرين.

أَشْرُكُورُ الضروري أن معبوبا ومقبولاً من المالية الآن هناك من الأفراد من يحب ومنهم من

الأفكار العقلانية

م أن أكسول ، كلياً وكفؤاً ٢ - ₍ وجديراً بالنجاح في كل الميادين حسنى اعتبر تقمي أني أو الدر وقيمة ذاتية أصَّيلة .

الكمال ليس من صفات البشر ، وقد ينجح الفرد في أمــور ويفشــل في أخرى فلكل جواد كبوة .

٣ - أبعض الأشخاص أشرار وأخياً ويجب أن يلاموا بشدة ، وأيُ يعاقبوا على خستتهم (بمن فيهم صاحب الفكرة ذاته) .

يوجــد فـــى الحياة الخير والشر ، ويوجد الكريم والبخيل، ولايمكين أن تقتصر الحياة على جانب وأحد سواء الخير أم الشر.

إنها مصيبة (ألا)تكون الأمور كما ٤ -أريد ـ

لا يحقق المسرء كل ما

- تعاستى ، شقائى سببه ظروف ٥ - قد تكون تعاسة الإنسان خارجیة لا یمکننی السیطرة عليها .

وشــقاؤه نابعة من ذاته . لذلك يجب أن يغير من أفكاره لكي يغير تعاسنه فرحاً .

- يجب على أن أكون قلقاً ، أمام ٢ -خطر حقيقي ويجب أن أفكر في إمكانية حدوث الخطر باستمرار.
- من الأسمل بالنسبة لي تجنب ٧ الهُ وَبُ حَمَّلُ المُواقف مواجهة بعض صعوبات الحياة والهنروب منها وعدم تحمل بعض المشؤوليات ."

وأكــون تابعاً لهم، وإنني بحاجةً ﴿

إلى شخص أقوى منى اعتمد

- لللوال العمل على تفاديه. الصعبة في الحياة وعدم تحمل المسؤولية ، إفلاس عقلسى وإرادة مستزلزلة والإقدام بداية لتأكيد الذات ونجاحها .

مواجهــة الخطر لا تكون

ب القلق و الإمعان في كيفية

فهم عمر المواجهة

- ٨ يجب أن اعتمد على الآخرين ٨ (ثق بنفسك واعتمد عليها بأت السناس إليك ليطلبوا مساعدتك ، اعتمد على غ يرك يهرب الناس منك و معقد الأصدقاء ال
- الاستسلام للماضى هزيمة وشملل للعقل والإرادة ففي داخلك طاقات هائلة فاستفد منها وواجه الحاضر مستفيداً من الماضي .
- الآخرين أحزانهم ويتعاطف معهم دون أن يغرق في الحزن واليأس .

إن ماضي يحدد لي سلوكي الحالى، وما أثر على بعمق ، في الماضي يمكن أن يكون له أثر مشابه إلى أجل غير مسمى .

عليه.

١٠ يجب على أن أتأثر بشدة ١٠- يجب أن يشارك الإنسان بمشكلات الآخرين واضطرابهم .

> 56 5-8

النظرية السلوكية Behaviour Theory

يطلق عليها أيضاً نظرية التعلم، ويتركز اهتمامها على السلوك تعلّمه وتعديله أو تغييره .

ويرى أصحاب هذه النظرية أن السلوك الإنسالي عباس عن مجموعة من العادات التي يتعلمها الفرد ويكتسبها أثناء مراحل نفوه المتتازه النتان تسيران مجموعة تكوينها قوانين الدماع، مثل قوة الكف وقوة الاستثاره النتان تسيران مجموعة الاستجابات الشرطعة ويرجعون نلك إلى العوامل البيئية التي يتعرض لها الفرد، لذلك فإن سلوك الفرد قابل للتعديل أو التغيير عن طريق إيجاد ظروف تعليمية تغيد في تعليم سلوك جديد ومحو سلوك قديم .

من أصحاب هذه النظرية واطسن (بافلو) (سكنر (ثورندايك (هل. أولاً - مبادئ النظرية :

١ - (معظم سلوك الإنسان متعلم:

إن الفرد يتعلم السلوك السوي والغير سوي، ويتضمن ذلك أن السلوك يمكن تعديله .

٢ - المثير والاستجابة:

إن كل سلوك (استجابة) له مثير . فإذا كانت العلاقة بين المثير والاستجابة سليمة كان السلوك سوياً أما إذا كانت العلاقة بينهما مضطربة كان السلوك غير سوي والأمر يحتاج إلى دراسة ومساعدة .

٣ - الشخصية:

هي التنظيمات أو الأساليب السلوكية المتعلمة (الثابتة نسبياً ، التي تميز الفرد عن غيره من الأفراد .

٤ - الدافع:

فــــلا تعلـــم دون دافع ، والدافع طاقة قوية تدفع الفود-وتجرك سلوكه،

والدافع إما (أولي فيزيولوجي) أو (ثانوي متعلم ، روظيفة الدافع في عملية التعلم تأخذ ثلاثة أبعاد ، فهي تحرر الطاقة (الانفعالية الكامنة في الفرد ، وهي تملي على الفرد (الاستجابة) لموقف معين وتجعله يهمل المواقف الأخرى ، وهي توجه (السلوك وجهة معينة ليشيخ حاجة معينة عند الفرد .

التعزيز:

هـ و التقوية والتدعيم والتثبيت بالإثابة ، والسلوك يتكلم ويقوى ويدعم ويشبت أذا تم تعزيزه . والتعزيز قد يكون إثابة أولية مثل إشباع دافع فيزيولوجي أو قد يكون إثابة ثانوية مثل (زوال الخوف . ويؤدي التعزيز إلى تدعيم السلوك وتكراره .

- الانطفاء:

وهو اختفاء السلوك المتعلم إذا لم يمارس ويعزز أو إذا ارتبط شرطياً بالعقاب بدل الثواب، ويلاحظ أن الاستجابات التي لها أثر محبط تميل إلى الانطفاء.

٧ - العادة:

هي رابطة تكاد تكون وثيقة بين مثير واستجابة . وتتكون العادة عن طريق التعلم وتكرار الممارسة ووجود رابطة قوية بين مئير واستجابة والعادات معظمها مكتسب وليس موروثاً. و كل ما هو متعلم له أساس من الاستعداد الوراثي ، والتعلم هو الذي يظهر هذا الاستعداد .

٨ - التعميم:

إذا تعلم الفرد استجابة ، وتكرر الموقف فإن الفرد ينزع إلى تعميم الاستجابة المستعلمة على استجابات أخرى تشبه الاستجابة المتعلمة. وإذا مر الفرد بخبرات في مواقف محدودة فإنه يميل إلى تعميم حكم يطبقه على المواقف الأخرى بصفة عامة .

التعلم ومحو التعلم وإعادة التعلم:

التعلم learning هو تغير السلوك نتيجة (للخبرة) والممارسة . ومعو السنعلم delearning بيتم عن طريق (النطفاء وإعادة التعلم relearning تحدث بعد الانطفاء بتعلم سلوك جديد . وهذه السلسلة من عمليات التعلم تحدث في التربية والإرشاد والعلاج النفسي .

ثانياً - الأرشاد السلوكي:

يقوم على المتواض أنساسي هو أن الفرد يولد وعقله صفحة بيضاء، ومن خلال التربية يتعلم المسلوك (السوي أو المرضي) .

- أ خصائص الإرشاد السلوكي :
- ١ معظم سلوك الإنسان متعلم ومكاتب ، سواء السلوك السوي أو المضطرب .
- ٢ السلوك المضطرب المتعلم لا بختلف من حيث المبادئ عن السلوك
 العادي المتعلم إلا أن السلوك المضطرب غير متوافق.
- السلوك المضطرب يتعلمه الفرد نتيجة للنعرض المتكرر للخبرات التي تـودي إليه، ومن خلال حدوث ارتباط شرطي بين تلك الخبرات وبين السلوك المضطرب.
 - ٤ البح زملة الأعراض النفسية تعتبر تجمعاً لعادات سلوكية خاطئة متعلمة .
 - السلوك المتعلم يمكن تعديله .
- ٢ يولد الفرد ولديه دوافع فسيولوجية أولية ، وعن طريق التعلم يكتسب دوافع جديدة ثانوية اجتماعية تمثّل أهم حاجاته النفسية ، وقد يكون تعلمها، الغير سوي ، يرتبط بأساليب غير توافقية في إشباعها ومن ثم يحتاج إلى تعلم جديد أكثر توافقاً .

ب - إجراءات الإرشاد السلوكي :

يهدف الإرشاد السلوكي بصفة عامة إلى تغيير وتعديل وضبط السلوك مباشرة، بما في ذلك محو تعلم مظاهر السلوك المضطرب المطلوب التخلص منه . والإجراءات هي :

- ١ تحديد السلوك المضطرب المطلوب تعديله أو تغييره أو ضبطه
 ١ التقارير ... الخ ".
- ٢ تحديد ألكروف والخبرات والمواقف التي يحدث فيها السلوك المضطرب .
 - ٣ تحديد العوامل المسؤولة عن استمر السلوك المضطرب.
 - ٤ اختيار الظروف التي يمكن تعديلها أو تغيرها أو ضبطها .
 - إعداد جدول التعديل أو التغيير أو الضبط.
 - تنفيذ خطة التعديل أو التغيير أو الضيُّط عملياً ...
 - ٧ تعديل الظروف السابقة للسلوك المضطُّرب
 - ٨ رتعديل الظروف البيئية .

ج - أساليب الإرشاد السلوكي:

١ - التخلص من الحساسية أو " التحصين التدريجي " :

ويقصد به التخلص التدريجي من ارتباط السلوك المضطرب بشيء أو حادث معين . ويتم ذلك بتحديد مثيرات السلوك المضطرب وتعريض الفرد بنكرار مستدرج لهذه المثيرات و يستمر التعرض للمثيرات المستدرجة في الشدة حتى يتم الوصول إلى عدم استثارتها للاستجابة المضطربة .

٢ - الكف المتبادل:

ويقصد به كف كل نمطين سلوكيين (غير متوافقين) ولكنهما منز ابطان واحلال سلوك متوافق محلهما . " مثل السلسل الليلي كف البول وكف النوم " .

٣ - الإشراط التجنبي:

تعديب السلوك من (الإقدام إلى الإحجام والنجنب " مثل حالات الإدمان حيث يعدد عقال مقيئ أو صدمة كهربائية " .

٤ - التعزيز المؤجب "الثواب":

ويعني إثابة السلوك الوطلوب ، ويتم ذلك بإثابة المسترشد على السلوك . السوي المطلوب مما يعززه ويؤدي إلى تكراره .

التعزيز السالب:

ويعني العمل على إظهار السلوك المطلوب، وذلك بتعريض المسترشد لمثير غير سار أثناء ظهور السلوك غير المرغوب، بعد ظهور الاستجابة المطلوبة.

٣ - العقاب " الخبرة المنفرة " :

وفي هذا الأسلوب يعرض المسترشد لنوع من (العقاب إذا قالم بالسلوك غير المرغوب مما يكفه ومن أشكال العقاب ما يكون مادياً أو جسمياً أو اجتماعياً أو في شكل منع الإثابة مما يسبب الألم والضيق.

٧ - الثواب والعقاب :

إثابــة الســلوك المــرغوب ومعاقبة السلوك غير المرغوب في نفس الوقت.

٢٠ تدريب الإغفال " الإطفاء ": وذلك عن طريق إغفال السلوك غير المرغوب، أي غياب التعزيز عنه حتى ينطفئ تدريجياً.

٩ - التغرير والإغفال :

تعزيز السلوك المرغوب وإغفال السلوك غير المرغوب.

١٠- الممارسة السالبة " الأغراق " :

ممارسة السلوك غير المرغوب لدرجة الإشباع (التعب والملل " وبالتالي (يقل حدوثه .

نماذيج تطبيقية :

خطة سلوكية التغلب على المخاوف المدرسية :

الإجراءات الإرشادية:

- ١ تكوين علاقة طيبة بين المسترشد والمدرسة وبين المرشد والمسترشد
 من جهة أخرى للتعرف على المشكلة سريعاً وقبل استفحالها .
- ٧ تجنب التركيز على الشكاوى الجسمية والمرضية . فمثلاً لا تلمس جبهة الطفل لتفحص حرارته، ولا تسأل عن حالته الصحية صباح كل يوم مدرسي . ويتم هذا طبعاً إذا كنا متأكدين من سلامة حالته الصحية، وإلا فعلينا التأكد من ذلك مبكراً أو بشكل خفي .
- ٣ تشجيع الأبوين على ضرورة إرغام الطفل على الذهاب للمدرسة مع
 التوضيح لهما أن مخاوف طفلهما ستختفي تدريجياً .
- إجراء المزيد من اللقاءات الإرشادية مع الأبوين لتخليصهما من قلقهما

الموامل في الشنلوذ النفسي

ETIOLOGY

يصب العديث من العامل الواحد في تفسير الظواهر السلوكية ، وينابق ذلك على ما استوى من السلوك وما شذ منه ، وتعدد مسألة الوثوقية في علية الاضطرابات مسألة نسبية دينامية تخضع للزمان والكان ، كما تخضع للغروق الفردية والثقافية ، شائها شأن معظم الظواهر النفسية ، وتكمن عند محاولة تعنيف العوامل اشكالية لا ينكرها أي من البلحثين في ميادين الشذوذ النفسي والعلاقات العوامل اشكالية لا ينكرها أي من البلحثين في ميادين الشذوذ النفسي والعلاقات العوامل اشكالية وما تنطوي عليه ، .

من المحاولات التصنيفية لعوامل الشذوذ بين: مناه مناه التصنيفية لعوامل الشذوذ بين:

ا ـ هوامل مهيئة :

تسهد للاضطراب السلوكي وتشكل التربة الصالحة له ؛ حيث يبرز ممثلا عنها التاريخ النمائي للفرد تحت تأثير الوراثة من بهة والخبرات المرتبطة بابعهاد النمو الجمدية والانفعالية والاجتماعية . . من جه المري. .

ب ـ عوامل مساعدة او مَعْجَلة :

وهي الموامل التي تسرع في اظهار الاضطراب ، مستملة ضعف التكوين والتحصين النفسي لدى الفرد • من أمثال الهزات الانفطائية العنيفة أو الصدمات المفاجئة التي ينوء تحتها من يملك أساسا قدرة ضعيفة على المواجهة •

بينما تميز معاولات اخرى بين: ٥ سَرُكُ النَّا لَكُسِفَ وَلَمُ الرَّورَ

- 11 -

35

ا _ عوامل نفسية :

مرتبطة بالبنية النفسية وقوة الافاكدى الشخص ومدى سيطرته الارادية على ممارسة انضبط المطلوب في مواجهة الدفاعاته ولزواته وتوجيهها •

ب ـ عوامل بيولوجية:

الوراثة فيها بالورقة الرئيسة ويفسر الاضطراب تبعاً لها من الألف الى الساء . الألف الى الساء .

ج ـ عوامل اجتماعية القافية :

تلعب فيها المعايير الثقافية لما هو سوي أو شاذ دور الصدارة • ويستدل المسحاب هذا الاتجاه على صدق مساعيهم بالفروق الثقافية التي تختلف من مجتمع الى آخرى ضمن المجتمع الواحد •

ومن السهل العثور على محاولات يتنصر تصنيفها للعوامل الى صنفين أو مجموعتين :

ا _ عوامل داخلية :

ترتبط بالانسان وخبرته الخاصة وما نتج عنها من بنية داخلية متميزة عن غيرها في اصلوب حياتها وطرائق تعاملها مع مثيرات مفترضة •

ب_عوامل الرجية:

تعود لمحيط الفرد وما ينطوي عليه من مواقف ضابطة وضاغطة •

سيتجه الكتاب لاعتماد منهوم العامل عند دراسة علية الاضطرابات السلوكية ، ولذلك جاء هذا القصل معنونا بالعوامل في الشذوذ بدلا مسن أسباب الشذوذ ، تمييزا لآلية الطاهرة السلوكية التي يقوم جها الانسان عن مثيلاتها في

_ Y• _

36

64

العرامي وليراكب لاذ هذاك مدة مودي محبت كرب الاجراب وري التحق و الري منتحل الدلال

كُ التجمعات غير الانسانية _ وكذلك عن مثيلاتها من الظواهر الطبيعية • • فاذا كان المكان الحديث عن سبب طبيعي _ مادي أو فيزيولوجي _ له تتاثيجه المباشرة المباشرة المباشرة المباشرة المباشرة التي يمكن التعامل معها على أساس السبب _ والنتيجة في طواهر يلعب فيها هذا النوع من الاسباب دورا يمكن التحقق منه تجريبيا ، فان هذا الامر لا يصبح على الظاهرة السلوكية عند الانسان التي يندر ان ينتجما سبب ولحد • • والما تتضّافر. على حدوثها مجمَّوعة أسباب تتفاعل فيما بينها وتتجاوز في تفاعلها هذا حاصل العجم الكمي لآثارها منفردة • من هنا نفضل الحديث عن العلمة الفاعلة في حدوث الشذوذ بلغة العوامل على الماس تكاملي علائقي ، دينامي يبتمد عن مبدا السبب والنتيجة غير المضمون استخدامه في إطارٌ عاهرة الشدود ، من منطلق أن السبب هنا لا يعطي نتيجته نفسها فيما لو اخصمت الظاهرة نفسها ولدى الشخص ذات للسبب تفسيه مرة اخرى اذا ماتفيرت حالته الانفعالية ، أو مركزه الاجتماعي أو درجة ثقته بنفسه وتقويمه لها ، أو سيطرة أناه بطريقة مختلفة ، أو درجة تكيفه الاجتماعي وتقدير الوسط الاجتماعي لها٠٠٠ وغني عن القول إن فعلا نستخدمه ونحصلًا تتبجته على رد فعل ممين لدى شخص معين ، لا يمكن أن يمسم على شخص آخر الذي إذا ما عرضناه للفعل نفسه أعطى رد فعل آخر متميزا بدرجته وبشدته عراقل أو اكثر ، تبعا للفروق الفردية بين الاشخاص والجماعات ، أو يختلف على تفسيره (ونعني تفسير ما يأتي به رد الفعل السلوكي المفترض) المفسرون تبعيا للنظرية الَّتِي يُؤْمِنُونَ بِهَا • فاذًا كَانُوا مِن أَنصَارِ الوراثَةِ فَسَرُوا الفَّمَلُ وَرَاثِياً • وَاذَا كَانُوا من أنصار البيئة فسروه تبعا للمتغيرات البيئية و الى ما هنالك، استوقفنا واقع العال هذا، ودفعا للالتباس فضلنا الكتابة عن المداخل النظرية التي تصلح بنظرنا الأن تكون اساماً لنهم عوامل شفوذ الظواهر السلوكية ، وحمالًا أن يستطيع القارى، استنتاج القدر الكافي من هذه العوامل أن لم يكن كلها بعد التفائه من قراءة هذه المداخل قراءة متأنية فاحصة ناقدة.

ا - المخل الوراثي: Hereditary approach

دغم غياب الإدلة القاطعة على إمكان انتقال الاضطراب السلوكي عن طريق الوحدات الكيميائية الدقيقة التي اصطلح على تسميتها بالمورثات و فان العامل

الوراثي يحظى باهتمام الكثير من الاتجاهات الطبية والسيكولوجية ، وكأن حال السلوك هو حال لون العينين أو لون البشرة أو الطول ، التي تنبقل بيولوجياً من الآباء الى الابناء عن طريق صفات وراثية نقية أو وحيدة المفعول والتي تميزها الحقائق العلمية المتداولة الآن (كسمات وراثية) ، عن سمات خلقية ولادية توجد مع الطفل سند ولادته ، ولكنه لا يمكن الجزم بأصلها الوراثي لوقوعها منذ لحظة التلقيح تحديثاثير البيئة الرحمية ،

لقد شكلت كل من قوانين مندل في الوراثة ، وآراء ريبو في قوانين الوراثة النفسية ، وآراء أخرى مؤيدة لدور الوراثة ، وآراء معارضة تؤريد دور البيئة ، موضوعات لعوارات ساخنة راجع بكل ما لديها من أدلة جاءت بها من دراسات على الاسرة والتواثم وأشكال للاضطرابات النفسية ، (سنناقش الوراثة ونبين رأي الكتاب فيها في قصول لاحقة) ،

Genetic approach : ٢ المنوي التكويني ٢ - المنول البنيوي التكويني

يتم التركيز وفق هذا المدخل على بنية الشخص ذاتها فسيولوجيا مزاجياً كيميائيا وافرازات غدد ، كنظام معقد من بيوكيت المجتم ، يتضمن الخصائص الفطرية للفرد وما خبره في بيئته قبل الولادية وما أعقبها مباشرة .

يعتفظ الكائن الحي بنوع من التوازن الكيميائي الداخلي ، وهماك عملية معقدة تكمن وراء تحقيق هذا التوازن ، هذه العملية ـ الاتزان البدني، أي الاتزان بن عناصر الكائن الحي المختلفة التي تحكم النبو والتكاثر واصلاح الهيموجينيك أي الأنسجة ، أو اكسدة الطعام واحتراقه أي لليتابولزم أو عملية الابض مجموع العمليات المتصلة ببناء البروتو بلازمات، وبخاصة التغيرات الكيميائية في الخلايا الحية التي تؤمن الطاقة الضرورية للعمليات والنشاطات الحيوية ، والتي ما تمثل المواد الجديدة للتعويض عن المندثر منها ، وتتحكم في عملية التمثيل هذه الازمات ، من ذلك العمارات الهضمية ومن ذلك أيضاً الفيتامينات والهرمونات التي تعرزها الخدد الصماد ، هذه الهرمونات ذات أهمية كبيرة في عملية النمو والتكاثر ، من

من المكن أن تؤثر في السلوك الشاذ كل من العوامل التالية : نقص الانزيمات - ضعف الفيتامينات _ اختلال التوازن الهرموني (١٧ - ٨٧) • ترتبط سلامة السلوك ال حد بعيد بسلامة الجهاز العصبي في الأنسان ، هذه المادة الراقية التي من بين وظائفها استقبال المثيرات الخارجية عبر آلية حسية عصبية - وارسال ما يساعد على الرد السلوكي المناسب ، يشكل العطب فيها كلا او جزءا اذي مباشرا على آلية تيكيف الالسان ، ولقَّ إجرت معاولات كثيرة لتأسيس نظريات بذاتها تعتمد بشكل أساس على البنية بجوانها الغريبية والمزاجية • وتلك التي تتعلق بافرازات الفدد الصم ، ولعل أولى هذه المحاولات تعود الى ما قبل المسلاد عندما حدد الطبيب اليوناني الشهير اليقراط إربعة عناصر وليسة في البنية الجسدية _ الدم ، البلغم _ المرارة الصغراء - المرارة السوداء - وربط بين الصحة الجمسية أو العقلية وتوازن هذه العناصر وحيث تتوقف الامزجة الاربعة على تغلب الحد هذه العناصر و فحينما يتغلب اللم بنتج النبط الدموي الذي يعيز صاحبه بالنشاط وسهولة الاستثارة والتهور والهوس مروحين يطغى عنصر (البلغم) تنتج شخصية كسولة خاملة منعزلة ، وعندما بسود عنصر اللرارة السودان يصبح المزاج سودارا وتميز صاحبه اكتنابية واتجاه واضع نحو الانطوائية الما سيطرة الصغراء فستؤدي الي فوط في الفعالية وسيطرة الانفعال ويخاصة الفضب .

وهكذا فان عامل الشذوذ هنا بنيوي يرتبط بسيادة أحد الأخلاط داخسل الجسم سوالسوية هي في توازن الاخلاط هذه .

اما نظروات الالماط في ايامن فقد ارتبطت إلى حد بعيد بنظرية الفرنسي لويس روستان الالماط في المام الذي صنف الاشخاص في الماط حضمية على وعقلية ، وتنفسية ، ومخية م وكذلك بنظرية الالماني كريتكس الذي اوجد (حسب اعتقاده) لوتباط بين البنية والاضطرابات الذهانية ، حيث المام الله ارتباط القصام بالبني النحيفة للذين يعيشون منعزلين ، وكذلك الى ارتباط الفات الانعمالية بالبنية السمينة التي تعيز اصعاما بالمزاج المتقلب .

وظهر التطورات العالبة لنظريتي كل من روستان وكريتشمر علي افضل نحو.

عنية بكية بكية في مؤلفات وليم ه و شلدون من اكثر ظريات الانعاط تطوراً راجعاً في ذلك الى اكثر من أن شلدون وضع ظرية من اكثر ظريات الانعاط تطوراً راجعاً في ذلك الى اكثر جميع تلريات الانعاط وضعية لأغراض التصنيف ، إلا أنه بتي عرضة للنقد الذي يوجه الى جميع تلريات الانعاط وبين ثلاثة أنواع من الانعاط الجسمية و النعط بالاحشاء المحضية الذهبة ، ونمو ضعيف نسبيا للتكوين الجسمي (العظم ، والمصلات والانسجة الرابطة) واصحاب النمط التكويني الداخلي بدينون عادة ولكنهم قد يبدون تحافاً الحياء وواضع قدر بسيط من الرزانة أو الوقار والنمط الثاني هو النبط متوسط التركيب Mescomorph ، وجميز بأن التكوين الجسمي هو الغالب (العضلي - الراضي) ، وهو قوي منتصب الثامة ، والسيطرة فيه للعظم والعضلات والانسجة الرابطة ، وفي هذا النبط يكون المجلم مسيكا متسم المسام ، والتكوين في النبط خارجي التركيب (الواهن - هميف الجسم مسم المسام ، والتحلات والانسجة الرابطة ، وفي هذا النبط يكون المجلم والعضلات ضئيلة - والعظام اسطوائية ، والقوام منحنا والحركة تتميز بتقيد استردد .

ويقابل هذه الانماط الجسمية الثلاثة أنماط مزاجية هذه وهي : المسؤال الحشيوي Viscerotonia ويمثل شخصية النمط داعلي التركيب والمزاج البدني Somatotonia (الجسمي) Somatotonia ويمثل شخصية النمط حارجي التركيب والمزاج (المخي) Cerebrotonia ويمثل شخصية النمط خارجي التركيب م والنبط الحشوقي تعييل الى كثرة الطمام والاختلاط الاجتماعي ، ويحتاج الى الحب والتشجيع ، وهو راض متسامح ، ويعبر عن القمال بحرية والنمط البدني (الجسمي) سيطر ، وطموح ، وعلواني ، سيل الى الواضة والمخاطرة والتنافس ، ويحاول أن يحل المشكلات عن طريق العمل و والنما المخي متحفظ ، يميل الى التفكير والسرة ، وردود الهمالاته قوية ، وهو يعب الواصدة ، شاعر بذلك ، مناعر بذلك ، مكفوف في تعييره الاجتماعي .

ولقد حدد (ويد (١٩٣٧) (٢١-١٩٨١) ثلاثة أنماط من الشخصية تقوم على « تثبيت الطاقة النفسية الجنسية أو الليبيدية عند مرحلة معينة من مراحل النبو ، فالنبط القبي يتميز بالاتجاهات السلبية والاتكالية تباه الآخرين ، والتي يواصل فيها النبو البحث عن السند لدى الآخرين ، ويتيجة لحدوث التثبيت خلال المرحلة الفمية ، كون النبط الفي إما متفائلا ، غير ناضح ، يتى بالآخرين ، أو يكون متشائط تمكن النبط الفي إما متفائلا ، غير ناضح ، يتى بالآخرين ، أو يكون متشائط تمكن النبط المسب المطلوب ، والنبط النبرجي لده أيضا مرحلتان فرعيتان تتميز الاولى منهما بانفجارات العدوان ، والقذارة والمشاكسة ، بينما تتميز الثانية والمناد والنظام وشدة البخل ، أما النبط القضيبي فيتميز بعدم نضح المراحقة لدم مراغك جنسية غيرة تصدر عن عقدة أودب التي فيتميز بعدم نضح المراحقة لدم مراغك جنسية غيرة تصدر عن عقدة أودب التي فيتميز بعدم نضح المراحقة ، ومصحر بة بذبارات الممالية حادة واهتمامات زائدة باختيار موضوع العب ،

لا تستطيع هذه النظريات (الى الرغم من توقر بعض الادلة الواقعية التي يمكن أن تدعم مواقعها) أن تدعي المقدرة على ضبط المتغيرات في المجال الإنساني، وبالتالي تحدد تحديدا دقيقاً غير قابل للطعن، العلاقة بين التكوين البنيوي في الشخص وأنماط السلوك التي يقوم جا ٠٠٠٠ ولا يمكنها الجزم بأن ما يسلكه الشخص البدين ناتج عن بدانته وأن ما بسلكه الشخص النعيف تحدده كم الهنه .

ان ادخال متغيرات الثقافة _ والعنس _ والعمر _ والكائل _ والاهتمام والاتجاه _ والفلسفة في دراسة السلوك الانساني ، تجعل كما تعتقد أصحباب ومؤيدي الربط بين البنية والسلوك في موقف ضعيف ، وإن المتغيرات التي ذكرناها آنفا يمكن أن تعدل أو تغير من سلوك فرد ما بغض النظر عن حجم رأسه أو اطرافه أو طبيعة لحشائه • ولعل الاتجاه الاحدث في الربط بين البنية والسلوك هو ذلك الاتجاه الذي يمثله كل من يونغ Jung وآج تك Eysenck اللذان أسسا ظريتهما في الانباط طي أسس قصية ، وكذلك بافلوف Pavlov الذي اسس ظريته على أسس عصبية تفسية • (تخرج مساهمات حؤلاء عن اطار الملخل البنيوي الذي نحن مسدد الكتابة عنه ولكن ندعو القارى لمطالعة أعمالهم في كتب علم النفس) •

(Psychological approach) : المخسل النفسى

تعد الجوانب النفسية والانفعالية في الشخصية من أكثر الموضوعات اثارة للجدل، على الرغم من اعتراف كل من يعمل في اطار علم النفس والسلوك الانساني أن أية معرفة سليمة للسلوك في كل حالاته لا يمكن أن تتسم دون معرفة كافية بالجانب النفسي فيه ومعم وبالمقابل فان البحث عن علية أية ظاهرة سلوكية يحتاج الى أن يأخذ في التحسيان أثر العوامل النفسية والانفعالية في الظاهرة المعنية .

يتفق الجميع على هما في المنطلقات البدهية ، التي تؤكد على دور البنيسة النفسية في كل ما تنتجه الشخصية من انعاط سلوكية ، ولكن لشد ما يختلف هذا الجمع عندما يبدأ الحديث عن آلية (أفعل النفسي في الظاهرة السلوكية ، وطبيعة وبداية عمله وشدة آثاره ومتغيراته الكثيرة

فأتباع التحليل النفسي متمون بالتاريخ النمائي للغرد وبخاصة في صنواته الطفاية الاولى ، ويعدون التجارب التي تحدث في هذه المرحاة أخاديد قائمة الوجود في ثنايا شخصياتنا ، وهكذا فنفسير النوذ يجد مادت في العراعات النفسية اللائمورية الناتجة عن الاندفاعات الغرائزية غير المشبعة ، يمثل فرويد هذا الانجاه ويؤكد في تركته عالية الجودة والاثر (ونعني ما تركه من كتابات) بأن هم السلوك الشاذ بشكل صحيح تكمن في فهم مايدور على ساحة نفسية شخصية ميتاسيكولوجية الشاذ بشكل صحيح تكمن في فهم مايدور على ساحة نفسية شخصية ميتاسيكولوجية المساولة به المسلولة المساولة به المسلولة المساولة المسلولة المساولة المسلولة ا

- دينامية / Dinamico / : يؤكد فيها أن جوهر العمليات النفسية يعود اللقوى المتبادلة الذي تنتج أصلاً عن طبيعة الفرائر •

- اقتصادية كمية / Econémico / قركد وجود الهيجانات بمقادير ، وأن التمثلات النفسية والاندفاعية تمتلك شحنة من الطاقة / Energia / تعير بدينامية نشسطة .

ما قبل الشعور / Topografico / تقسم الشخصية الى شعور Consiente ما قبل الشعور / Inconsciente / اللاشعور / Inconsciente / اللاشعور / Pre-consciente

المحمد المجاز النفسي الى مو المحمد المجاز النفسي الى مو المحمد المجاز النفسي الى مو المحرد المحمد المحمد المحرد المحمد المحرد ا

تدور على هذه الساحة المنترضة انشطة تقودها وتوجهها قوة غرازية حنسة حيوية (اسماها فرويد السيدو (Libido) ، وافترض انها تسعى لتحقيق المدان متنوعة من حيث الكم ممكنة التياس ، بالاضافة الى القانون الجبري الذي را متحكماً في العمليات النفسية ، وكذلك وظائف مكونات الجهاز النفسي التي ذكرت اتفا ، فالهو من حيث كونه (مقراً للاندفاعات الغرائزية يسعى لتحقيقها وفق مبسلا اللهذة (Principlo de plaçer) والإنا الإعلى من حيث كونه ممثلاً لقوانين الفيط الاجتماعية لا يقل صراءة عن الهو من حيث سعيه الإخضاع الدر منسد الفيات الى قيود أقرتها الجماعة خلال مسيرة حياتها ، ويسنها الأنا الذي يعمل وفن مبدأ الواقع (Princiuio de realidad) ويمثل مجموع الوظائف الهادفة الى مبدأ الواقع (لائبك في أنه عمل عسير) ،

يعدد فرويد آلية السلوك الشاذ وفق عملية ينشط فيه العاملان بشكل متماثل:
العامل النفسي ، والعامل الخلقي ، يلعب لأنا في هذه الآلية نوراً حاساً إذ على مقدرت التنسيقية بن مطالب الجهاز النفسي وبين مطالب المحيط الثقافي والاجتماعي - تتوقف ملامة السلوك وحسن التكيف ، وإن فشل الأنا في مهماته يقود الى الاضطرابات والعقد النفسية ، ويعيد فرويد فشل الأنا الى ما يتعوض له الفرد من كبت ، وتصريف غير كاف للطاقة الحيوية والجنسية ، الذي يؤدي بدوره الى تثبيت انعاط أولية من السلوك يصعب على الفرد معها التكيف مسع المطالب الحيساة ،

اما الدلسو / Adler / الذي انشق عن فرويد فيمكن تلخيص أفكاره الاساسية التي يفهم من خلالها تفسيره للسلوك الشاذ وعليته بالآتي : (٢٥ – ١١)

- ظرة كلية للانسان الذي يتصف بقطبي الشعو بالدونية - والحي الامتلاك القوة (السلطة) عر البحث عن تعويض مُرض و ولي المعالدة المعام مُرض و المعالدة المعام مُرض و المعالدة المعام مُرض و المعام مُرس و المعام الم

_ الاعراض المصابية فعاعات في مواجمة متطلبات المحيط •

_ اساور الحياة / Resilo de vida / خطة الحياة / Plan de vida / الفائية / Lineas rectoras / مغاهيم تشكل في المنتوات الخمس الاولى من عمر الانسان، وتبقى ثابتة طوال العياة ، وما يمكن تعديله منها هو اساليب التميير عنها .

- العماس لامتلاك القيمة ، والطموح بالقوة ، يدعمان النبو والانسانية بشكل عمام .

_ عقد النقص سسة على كل البشر وشاملة لكل جوانب العراة وتشكل نواة التعلى و التعلى و التعلى و التعلى و التعلى و ا

من اليمسير اتهام ادلر بالمبالغة بعد قراءة هذا الملخص لآرائه في آلية السلوك، ولكننا وبالموضوعية الممكنة نشير الى جدارة آراء كوذه ، ونحن نشاركه الرأي في أن الانسان يعاني من نقص أزلي عند مواجبته للكمال وان ادلر لا يرى في ذلك عيراً أو شذوذا وانما يرى في ذلك محرضاً وحافزاً للانسان على التقدم والتطور ، والتمثل بالكمال في الميادين الهامة من الحياة ميادين العمل والمجتمع والعب لاحداث التكيف والسعادة .

إن ما ينتج الشذوذ بنظر الدلر يكمن في وضع الاهداف الوهبية وأساليب العياة في الوهبية وأساليب العياة في الواقعية ، للخروج من عقد النقس والدوئية وليس عقد الدوئية بعد ذاتها أو الاحساس بالنقص •

122

واما يونع / Jing / الذي وسع مفهوم الطاقة الليبيدوية الذي أوجمه فرويد ، بما أسماه مفهوم الطاقة النفسية وأعطاه الدور الأساس في احداث تكيفات انشخص عبر آلية تشارك فيها بشكل نشط مفاهيم مفترضة مثل : (٢٦ – ١٩٨٥) ...

_ اللاشعود الجمعي / Inconsciente colectivo / والطراز البدائي Arguetipos المسيزين لا شعور فرويد في احتوائه ليس لغبرات القرة النمائية فحديث ، والما لخبرات السلالة البشرية ، بما فيها من اساطير وأفكار موغلة في القدم وأرث انساني أنتجته البشرية منذ وجودها .

- مفاهيم الشخيص Concepto de individvación والماطنة الشخصية المعروفة في ميادين علم النفس كانة ومفاهيم الأنيما / Anima / والغلل / Le sombra / والغلل / Animus / .

لقد وجد يونغ الشذوذ على هامش سعي الانسان لتحقيق ذاته ، وعد الرموز والاحلام متغيرات اساسية في تعقيق ذلك ، والهرد في علم للسلوك الشساذ ظاهرة ايجابية هتم الطرق أمام الشخصية لتطور جديد (افا ما ادركت عوامله وتم تجاوزه) .

العنوياتك / Otto Rank / عد الانفصال العضوي وحرمان الحالمان العي من لذة البقاء داخل الرحم المعروف / بصدمة المسلاد / Trauma de nacimiento الاساس للسلوك الشاذ وحسب رآيه فان الكائن الحي يحتاج كل طفولته ليستطيع التخلص من صدمة الميلاد هذه .

لقد فسر راتك عقدة أوديب مساوة المودة الى بيئة الام المفلقة حيث يعر ذلك بصورة رمزية ويعطي تفسيرا معائلا اللحلام عندما يعدها حالات مشاجة للحياة داخل الرحم ومؤشرا عند كل الناس اصحاء وغير اصحاء على وجود آثار صدمة الميلاد ... (راجع ٢٧ – ١٩٦١) .

يشترط رانك للتطور السليم، ولادة لأنا النفسي من الأنا الحسدي البيولوجيه

وتحول الكائن الحي من مخلوق الى خالق في اطار نمو شخصي يحل محل الاعتماد على الأم •

اما أنصار الاتجاه الثقافي في التحليل النفسي والذي يعد كسل من هورني / Kromm / بسرز المثلين و Sullivan / بسوليفان / Kultorney / فسروم / Fromm / أبسرز المثلين و له و يتجود لهم آلية البلوك الشاذ بشكل مختلف عن فرويد وادلر ويونغ وبخاصة حنما يؤكدون على ورقة التأكيدات الذاتية والإندفاعات التنافسية وما تنطوي عليه من أنعاط صلوكية مندولا عن الورقة الجنسية ، وحين يستبدلون مفهوم الصراع بين مكونات الجاز النفسي الهو والأنا ولائا والأنا الاعلى لتفسير الشذوذ بمفهوم تحليل السلوك الشاذ بعد ذاته وحسب اشكاله ، كما يرفضون امكان ولادة الانسان بطيعية عدوانية قلقة . و و و تشل جديدهم الأبرز في اعارتهم الأهمية الكبيرة للبيئة وللعوامل الثقافية وتعيزهم النعو البشري بالحرية الهادفة ، فالبيئة الثقافية عنا والنفسية مسؤولتان عن السلوك .

ورأت عيلان كلان / Melaine Klein / (راجع ٢٨ - ١٩٨٠) اسكان وجسود الأن لقل طف حديث الولادة بالقدر الذي وكفي للاحساس بالقال ، ولاستخدام وسبائل الدفاع الاولية ، واقامة علاقات موضوعية على مستوى الخيال والواقع ، حيث أعطت للخيال دورا دفاعيا في مواجعة العقيقة انخارجية وحرماناتها من جة ، وكذلك في مواجعة العقيقة الداخلية وحرماناتها من جهة أخسرى ، لقد ربطت كلاين بين الخيال والغرائز واكلت وجود خيال خاص لكل اندفاع غرائزي ، ورأت أن الأنا غير الناضج للطفل ، يتعرض منذ الولادة للقلق الناتج عن قطبية ولادية غرائزية الحياة بالموت بكما يتعرض المطفل للتصادم مع الحقيقة الخارجية عند مسكم الميلاد والتي وافقها قلق اطلقت عليه قلق صدمة الميلاد ،

وفي اطار منهوم العلاقات الموضوعية الذي يشكل أحد التُهاهيم المركزية عند كلاين ، بقيم الأنا في وقت مبكر علاقاته مع مضوعين اطلقت عليهما :

الصدر المضطهد / الشرو _ البيء / Pecho malo /

T 74 T

العدر المثالي / العاضل _ الجيد / ٢٠٥٥ العاضل العاضل

يت كل الصدر /الشرو/ تهديدا الما الما ويسبب شعورا بالاضطهاد، حيث ينتج ذلك تحول قسم من غريزة الموت الما يني في الأنا الى عدوان ضدالمضطهدين.

وتقام العلاقة مع المؤضوع المثالي على المبدأ نفسه ، فيسقط جزء من الليبدو مذف العصول على ارضاء ما للاندفاعات الفرائزية عند الأفا للمساهمة في المعاضلة على العياة .

وهكذا فالأنا يسعى فاثنا لتفريف جز، من الليبدو وتحويله الى الغارج ويستخدم الباقي لاقامة علاقة ليبيدوية مع المرضوع المثالي، أما الخيال المرتبط بتلك العمليات فهو تتيجة للمكافأة في علاقته مع الموضوع المثالي، بينما ينتج خيسال الاضطهاد التجارب الواقعية للحرمان والإلى،

وتفسر كلاين القلق على سبيل المثال بدغول موضوع العرمان أو موضوعاته في الإنا والغائه للموضوع المثالي وكذلك للإنائم

تعد سيلان كلان الحسد المبكر من الموامل الناشطة منك الولادة وتعرفه بأنه الهمال هام جدا يمكن عده أول عملية اخراج مباشرة لغردة الموت ، والمكافأة التي ينتجها الصدر يمكن أن تثير مشاعر الاعجاد والعب والامتنان وفي الوقت ذات مشاعر العسد ، هذه المشاعر تدخل في صراع عندما يبدأ الأنا بالتكامل ، وان لم يكن العسد متأصلا متمكنا فبالامكان تعديله بعشاعر الامتثان والعرفان .

وهكذا فالقرد ومنذ ملقولته يجد نفسه بين موضوعين : موضوع مثالي وآخر شرو ٥٠ ويحاول جاهدا أن يحب الموضوع المثالي ويرتبط ب ، يحاول السيطرة عليه ، والاحتفاظ به والتوحد معه ، وفي الوقت ذاته يسقط در المهمه العدوانية على الموضوع الشرير ويشعر به كتهديد له ولموضوعه المثالي .

اذا أسغر تطور العلاقة عن شروط مرضية ومفضلة يشعر الطفل الكثر فاكثر مان

موضوعه المثالي ودوافعه الليبدوية أقوى من الموضوع الشرير والمدفاعاته المخاصة ، الامر الذي يمكن الطفل من التوحد كل مرة أكثر مع موضوعه المثالي ، وتتيجمة لذلك التوحد وكذلك لنمو أنا الطفل وتطوره يشعر بأن أناه يزداد قوة للدفاع عن ذاته وعن موضوعه المثالي .

ان شعوى الطفل بقوة أناه وفي الوقت نفسه بامتلاكه لموضوع مثالي قدي يجعله أقل خشية عن آثار الاندفاعات السيئة /الشروة/ ، وأكثر تحروا منها ومن اسقاطاتها ، ويستطيع وقتها ومن موقع القوة التسامع مع غروة الموت داخله ويهيء لاستقرار عمليات التكامل حيث نبدأ مرحلة جديدة من مراحل النمو والعلاقات للوضوعية ،

لقد حذرت كلاين من الكبت المقرط لاستطلاعات الطفل الجنسية ، ودعست للاجابة الدقيقة الناجمة عن أسئلته ، وعدم معارسة أي تسلط عليه ، وأصرت على أن مراعاة مفهوم تجنب الكبت وخفض التسلطية بمكنان من التأثير الا يجابي في النمو المقلي والتخيلي والقدرة على اللعب والتمتع به وبالتألي تحقيق التعلور القيشم المنتظير .

ان عدم تحرير أشكال القلق البدائية الشعورية وغير الشعورية في الشخصية بعيق عملية النعو بشكل أكيد .

ومسد عسل دوناف د وينيكوت / D. Winnicott / الذي نشره بعنوان : « Transitional objects and transitional phenomene »

واكتشف به ما اطلق عليه الموضوع الانتقالي أحد أهم الاعمال في ميــــدان التجديد · في التحليل النفسي •

يتحدث وينيكوت عن ثلاثة موضوعات : ﴿ رَاجِع ٢٩ـ١٩٥٣ و ٣٠-١٩٩١ ﴾

- Objeto Subjetivo الموضوع الذاتي
- V الموضوع المدرك موضوعيا Objeto Percibido
 - ۳ _ الموضوع الانتقالي Objeto transicional
- يبنى الموضوع الفاتي في اللحظات الاولى للاعتمادية الكاملة (اعتساد الطفل على المحيط) وفي الرقت الذي لا يعيز فيه الأنا عن غير الأنا و ومسن أجسل تكون هذا الموضوع بعتاج الى تجربة من تجارب الوهم

حيث الأم تفضل العصول على توحد مع الطفل عبر عدلية نكوص تسمح بها الحالة النفسية عند الأم في الآيام الاولى لولادة الطفل عوصفا ما يجعل الام تشعر بسأن الطفل قطعة منها والطفل بدوره يشعر بأن القيدر هو قطعة منه ، والوصول لهذه الحالة يفترض حسب رأي وينيكوت وجود شرطين به

- ١ ترك المبادرة الاولية للطفل (هو يحدد الحاجة) على الرغم من أن الطفل في بداية حياته لا يعرف بأنه وعبر توتره ينتج نبادلات خارجية مستقبلة وملتقطة من قبل أمه .
 - ٢ استجابة بيئية اجابية (أما جيدة) لتأمين حاجات الطفل بشكل كامل .

وهكذا فكما أنه لاغنى عن تجربة الوهم لتشكيل الطفل للموضوع الذاتي ، فان تجربة الفشل وخيبة الاسل / experiencia de decilucién / هي الاخرى ضرورية لبنية الموضوع الخارجي ، وفي تجربة الفشل هذه تعطى أهمية خاصة لورقة العلوان التي يبدأ بممارستها الطفل في مواجعة أمه ، وعلى الأم في اللحظات الاولى امتلاك المقلمة على التسامح في مقاومة الهجمات الغرائزية الطفلية تلك ببط، واتزان لأنه سيتبع هذه المرحلة التمييز الاول بين الأنا وغير الانا ، والمقاومة المتزنة المعاكسة من قبل الموضوع الامومي ستساعد الطفل في أكثر من اتجاه .

الفصيل السيابع

الشغمية ،

الفيخصية تعبير له (كالذكاع)، مكانة في اللغة الدارجة كما في الدراسة العلمية السلوك وكل منا يستعمل ، عمليا ، كلمة «شخصية » بمعان تختلف اختلافا طفيفا فيما بينها و فعلى سبيل المثال ، يقال : « ان فلانا يمتلك شخصية قوية أو ضعيفة » و « لفلان شخصية لطيعة » و « لفلان شخصية قوية في التلفزيون » و فهذه الامثلة تستعمل كلمة « الشخصية » استعمالات مختلفة لايتفق واحد منها اتفاقا دقيقا مع الطرف التي تستعمل ، بها ، هذه الكلمة في النظريات التي سنتاملها في هذا الفصل و

ويعطي ميشيل تعريفا مُرضيا للشخصية هو التالي: « تشير الشخصية،عادة ، الى الانماط المبيزة للسلوك (بما فيها الافكار والهيجانات) التي تميز تكيف كل شخص مع مواقف حياته » ، ويركز هذا التعريف على فهم التنوع الفردي السوي في الحياة اليومية بالرغم من ان الماديء نفسها يمكن ان تتبح لنا فهم انماط السلوك غير السوي بدورها ، ولائك في ان مجال دراسة الشخصية واسع ، فهو يضم مواد تعود الى ميادين سيكولوجية كثيرة تشمل التعلم والادراك والدوافع والهيجان وغيرها كثير أيضاً ،

وبوجد ، اليوم ، تنوع عني من نظريات الشخصية ، وبعضها مفضل في تفسير نوع من السلوك ، في حين ان بعضها مرجح في تفسير نوع آخر ، وسوف تتأمل أربعة انواع من طرق التصدي لمسأئل «كيف» و « لماذأ» في الشخصية ، وهذه الطرق هي بطريقة السمات والانماط التي تلح على العاد الشخصية وانماطه . ٢ _ الطريقة الديناميكية التي تلح على العوامل الدوافعية والتفاعل الحي بين مختلف مركبات الشخصية ، - ٣ _ الطريقة السلوكية التي تلح على سبل

اكتساب مجموعات العادات من خلال عمليات التعلم الاساسية • - ٤ - الطريقية الفينومينولوجية التي تلح على دور الذات والتفسير الفردي للعالم م

سر المو لوم الله الشخصية بوصفها مجموعة من السمات

عندما نصف الناس ، نختار ، بوجه عام ، صفة مميزة نستطيع أن نعين هوية الشخص و في نقول ، خلا: « انه رب اسرة مهمل ولكنه انيق المظهر » ، « انه استبدادي في اتخاذ القرارات » ، « انهم ودودون (أو عدوانيون او شكاكون او دمثون او مهذبون) » ، وهذه الاوصاف تحاول ان تعطي معنى لملاحظاتنا لسلوك الناس في مواقف متنوعة ، وهي تتنبأ ، أيضا ، بكيفية تصرف الشخص نفسه عندما تواجه ظروف مماثلة في المهتقبل ، والنزعات السلوكية التي نصفها تسمى «سمات» وتعبر عن اتجاهات الى التصرف الشلوب ثابت ومميز ،

« هل توجد سمات ؟ » • اذا كان السائل يقصد أن يتساءل عما أذا كانت هناك بنية عقلية واقعية ما ، أو ما أذا كان في الدماغ منطقة يمكن لسمة ما أن توجد فيها ، فالجواب هو ، دون ربب ، والنفي • ويكون الحواب أيجابا أذا كان هذا والشخص يسال عما أذا كان الناس يتصرفون بشيء من الثبات .

ماهي السمات التي سوف ندرسها ؟

منذ عدد من السنين ، استخرج غوردون اولبورت ، من معجم وبستر للغة الانكليزية ، مايقرب من ثمانية عشر الله نعت يصف كيف يتصرف الناس ويفكرون ويدركون ويشعرون ، ويضم المعجم ، ايضا ، حوالي اربعة الآلف كلمة يمكن قبولها بوصفها أسماء لسمات ، وبعد استبعاد المترادفات والكلمات النادرة ، ظل ، هناك ، مايقرب من ١٧٠ اسما لسمة وهذا العدد يبقى أكبر مما ينبغي للاغراض العلمية ،

وهناك طريقة للعمل في هذا السياق هي انتقاء الاوصاف السمات التي نقدر انها ذات قيمة نظرية او عملية ، فمدير المؤسسة الذي يبحث عن عامل تقني لتشعيل الله ما أقرب الني الاهتمام بصفات « المسؤولية » و « الدقة » و « المواظبة » منه بضفات « الدماثة » و « الجاذبية » وحتى « الذكاء » وهي صفات أقرب الـــى ان يهتم بها من يبحث في أمر قبول مرشح في ناد اجتماعي او في جماعة اصدقاء .

وهناك طرق خبرية كثيرة أخرى لانتقاء السمات ، فقد انطقت مجموعة من الباحثين في الانماط الطبيعية المميزة لدى صغار الاطفال من اقوال الامهات اللواتي قابلهن الباحثون حول اطفالهن ، واختار هؤلاء الباحثون الاوصاف المتكررة وبنوا سلالم تقدير على هذا الاساس ، وهناك طريقة أخرى للعمل هي أخذ مجموعة واسعة من الاوصاف وتبسيطها عن طريق تبين السمات التي يمكن ان تضم السي بعضها في مجموعات ، وهذه الطريقة هي طريقة التحليل العاملي ، وهي طريقة رياضية في استخراج العلاقات المنظمة في مجموعة من العلاقات، ويقال عن العلاقات التي تترابط فيما بينها انها تقيس السمة نفسها ،

من السمات الى الانماط:

ان مدلول وصف الناس بالسمات يقود منطقيا ، الى مدلول تصنيفهم في انماط (الانطوائي مقابل الانبساطي ، التأبع مقابل القائد) . وبعبارة آخرى ، فان النمط هو طبقة من الافراد يقال انها تشترك في مجموعة من السمات ، الأان هذه الانماط لا تعمل في معظم الحالات ، فاذا أخذنا أي بعد من أبعاد الشخصية ، فسوف زى ان تقديرات الناس على طول هذا البعد موزعة حسب منحنى التوزع السوي، ولو كان الناس من انماط مختلفة اختلافا متميزا ، فان توزعهم لن يكون بموجب هذا المنحنى ، وبدلا من ذلك ، فقد كان يمكن ان نجد تجمعات كبيرة في الطرفين المتقابلين، الا ان معظم الناس يحصلون ، في الواقع ، على تقديرات متوسطة في البعد المدروس، في حين تبقى قلة من الافراد في الطرفين ،

الا ان هناك طريقة أخرى في النظر الى انماط الشخصية هي عدم توجيه الانتباء الأ الى الاشخاص الذين يكشفون عن مجموعات نوعية من بضع صفات مميزة تكون ذات معنى أو تنبؤية ، وفي هذه الطريقة ، نتجاهل أي شخص لايقع في هذا النبط او ذاك ، كما نتجاهل عدة سمات أخرى لاتقع في هذه المجموعة .

بعض السائل المتعلة بنظرية السمان

طريقة السمة والنمط في نظرية النخصية جذابة ومالوفة ولكنها تثير مسائل عريب مريب التي يمكن ان تكون عليها دراسة الشخصية ، وتتصل بعض هذه وين درجة التعقيد التي يمكن ان تكون عليها دراسة الشخصية ، مبين ورب القياسات التي يستخدمها علماء النفس وصدقها ، في حين أن الاخرى المسائل بثبات القياسات التي يستخدمها علماء هي مسائل نظرية حول طبيعة السمات السلوكية نفسها •

ان أول سؤال بطرح هو مدى ثبات الشخصية عبر الزمن • وينقسم هـذا السؤال الى سؤالية فرعين يتصل الاول بمدئ ثبات قياسات السمات ، في حنين يتصل الآخر بثبات السعة السلوكية توسعان

وبصورة عامة ، فإن النبأت أو الاتفاق بين الملاحظين ليس مسألة هامة ، فاذا كان ملاحظان يقدران المينة السلوكية تفسها ، فيمكسن ، عادة ، تدريبهما حتسى الوصول بهما الى درجة مرضية من الاتفاق وكذلك ، فعندما يقــــدر راشـــــــدون القسم أو يقدرون راشدين آخرين من حيث خصائص الشخصية ، فغالبا ماتنــزع هذه التقديرات الى ان تكون ثابتة نسيا خلال عُدة ستوات . فلكل حياة تمالسك واستمرار يدركان من جانب الشخص ، كما يدركان من جانب من عرفوه •

الا ان الثبات ينزع الى الانخفاض او التلاشي عندما ننتقل من تقديرات لسمة كلية الى ملاحظات لاتواع سلوك من الحياة الواقعية في مؤَّاقف خاصة ، والدراســـة الكلاسيكية التي قام بها هارتشورن وماي (١٩٢٠) بينت هذا الأمر بوضوح ٠

فقد وضع الوف الاطفال في أنواع مختلفة من المواقف _ في البيت والالعـــاب والمنافسات الرياضية _ حيث كانوا يستطيعون ان يكذبوا أو يغشنوا أو يسرقوا . وقد كان لدى الباحثين ، في كل موقف ودون علم من الاطفال ، وسائــل لكشف النش . وقد تبين أن السلوك الاخلاقي كان على درجة كبيرة من عدم الثبات وفيمكن لطفل ما ان يكون امينا في موقف وان يغش في موقف آخر ، كما كان ، هناك ، عدد من الاطفال الذين كشفوا عن عدم الامانة في مواقف مختلفة . ومن جهة أخرى، فان الاطفال كانوا على درجة كبيرة من الثبات حين اعطاهم الباحثون روائز قلم وورقت حول الغش • وكان هذا الثبات في الاجابة عن الروائز متباينا تباينا كبيرا مسع عدم الثبات في سلوكهم •

هل يجب ان نتخلى عن نظرية وصف السمة ، اذن ، لان الناس يتصرفون،على مايبدو ، بهذه الدرجة من الاختلاف ؟ ان هناك سببين ، على الاقل ، يجعلان من استبعاد هذه النظرية شبيها برمي الطفل مع ماء المغطس .

السب الأول هو إن الناس ينزعون الى التعبير عن الثبات في بعض الميادين ، بالرغم من أن هذه الميادين تتختلف من تتخص الى آخر ، كما يتبين من الدراسة الهامة التي قام بها بيم وآلن (١٩٧٤).

طلب الباحثان الى طلاب ان يحددوا لأنفسهم سمات الابعاد التي يكونون اقرب الى أن يكشفوا عن ثبات فيها ، وقد استطاع الطلاب ان يقوموا بهذا العمل بصورة جيدة نسبيا ، وفضلا عن ذلك ، فقد مالوا الى تقرير قدر أكبر من الثبات لديهم في السمات التي عدوها هامة في قوام شخصياتهم ، فالذين وصفوا انفسهم ، مثلا ، على انهم ثابتون في صفة « الود» نالوا تقديرات عالية الثبات في هذه الصفة من جانب من عرفوهم جيدا (الاهل والاقران) ونزعوا ، أيضا ، الى الكشف عن الدرجة تقسها من الود في مجموعات المناقشة الصغيرة ، كما قبلوا في غرف الانتظار لدى الباحثين ، والذين وصفوا أنفسهم بأنهم متحولون في هذه الصفة كانوا ، حقا ، الباحثين ، والذين وصفوا أنفسهم بأنهم متحولون في هذه الصفة كانوا ، حقا ، الباحثين ، والذين وصفوا أنفسهم بأنهم متحولون في هذه الصفة كانوا ، حقا ، الباحثين ، والذين وصفوا أنفسهم بأنهم مركزية في شخصياتهم ، وهكذا ، قان البعد نفسه لم تكن له الاهمية نفسها أو المعنى نفسه بالنسبة الى كل فرد ، بل كانله هذا المعنى وتلك الاهمية بالنسبة الى بعض الناس في بعض الاوقات فقط ،

والسبب الثاني هو ان النقص في ثبات سلوك الناس بعكس ، حاليا ، تكيفهم اكثر مما يعكس تحولا اعتباطيا ، فالمحيط يتغير باستسرار ، وتوقعنا ان يتصرف الناس بالطريقة نفسها في كل وقت يعني عدم الثقة بقدرتهم على التعامل مع الفروق المحيطية الصغيرة ، والواقع ان الاشخاص غير الناضحين او المضطربين هم الذيب

يكونون غير حساسين للفروق المحيطية والذين ينزعون الى التصرف بطرق نعطية جامدة مهما كان السبب الذي يستدعي السلوك ، فمعظم الناس يكيفون سلوكهم ولكنهم يستمرون في الكشف عن نزوع الى الثبات أي الى نوع من المعيار الشخصي.

۲ - الصدق:

هناك بجموعة أخرى من الاسئلة التي تثيرها نظريات السمات تتصل بالصدق: هل السمات عي مانظنه ، أي هل تعني مانرى أنها تعنيه ؟ واحدى المسائل همي ان العوامل التي يحددها التحليل العاملي تتوقف كليا على بنود الرائز وفالتحليل العاملي يرد الينا ما أعطيناه أياه و فاذا غير المجرب انواع البنود أو عددها او نوعا خاصا منها ، فان الروائز تكشف عن مجموعة مختلفة من العوامل وهذه الضفة في السمات موجودة في التي يحددها التحليل العاملي تقود إلى الارتياب في كون كل السمات موجودة في عقول صانعي الروائز لا في شخصيات الناس الذي جرى روزهم .

ومن جهة أخرى ، فهناك أدلة قوية على أن في بعض قياسات عدد من السمات (لدى بعض الناس على الاقل) تطابقا قويا بين سلوك الحياة الواقعية ووصف السمات عومن أشهر قياسات الشخصية «سلم كاليفورنيا ف، الذي يقيس الا تجاهات التسلطية ، وهو يضم بنودا كالتالية :

- هناك نوعان من الناس في العالم: الضعيف والقوي
 - € أهم شيء نعلمه للاطفال هو الطاعة المطلقة للوالدين •
- الجرائم الجنسية ، كالاغتصاب والاعتداء على الاطفال ، تستعن أكثر من عقوبة السجن ، ان امثال هؤلاء المجرمين يستحقون السحل العلني أو ماهو أسوأ من ذلك ،

ولعلامات السلم ف ترابطات معتدلة مع أنواع السلوك في الحياة الواقعية . وتنزع العلامات العالية الى التطابق مع السلوك الانتخابي المحافظ والمستبقات ضد الاقليات والمواقف الجنسية والعائلية التقليدية ،وتنزع العلامات العالية الى استخدام

تقنيات كالعقوبة والانتقاد عندما يكلون اصحابها في مواقع القيادة (كضباط في الجيش أو آباء مثلا) ، في حين بنزع أصحاب العلامات المنخفضة الى مزيد من الاعتماد على الثناء والتعزيز الموجب ، وقد بينت سلسلة هامة من الدراسات حسول الاتجاهات التسلطية للمحلفين ان اصحاب العلامات العليا نزعوا الى التوصية بعقوبات قاسية للمتهمين الذين لم يحبوهم ، في حين ان اصحاب العلامات المتدنية كانوا آكثر ميلا الى تجاهل مشاعرهم الشخصية مالم يكن المتهم وجها من وجوه السلطة (شرطسي مثلاً) ، وفي هذه الحالة أو صى أصحاب العلامات المتدنية باقسى العقوبات، وهكذا، مثلاً) ، وفي هذه الحالة أو صى أصحاب العلامات المتدنية باقسى العقوبات، وهكذا، فان نتائج السلم في والدراسات الاخرى المماثلة لبعض سمات الشخصية برهنت على ان نتائج السلم في والدراسات الاخرى المماثلة لبعض سمات الشخصية برهنت على من السلوك من معرفتنا لسمات الفرد الشخصية ،

وهناك مسألة أخرى من مسائل العشدة تتصل بنزوع الناس السي تعديل استجاباتهم بموجب ما يعتقدون ان المجرب يتوقعه او بموجب الانطباع الذي يريدون تكوينه و فالاشخاص العسلنو التربية ، مثلا ، يميلون الى الاستجابة ضمين اتجاه معتدل للسلم ف وذلك ، على وجه الاحتمال ، سبب وعيهم لما تتضمنه العبارة المقترحة و ويكون الاشخاص الذين تطبق عليهم روائز الشخصية ، أحيانا ، في حالة حزن أو ضيق فيميلون ، دون موجب ، الى تصوير ذواتهم بما هو أسوأ من الحقيقة من أجل ان يستثيروا الآخرين لمساعدتهم ، الا ان الاشخاص الذين يخضعون لروائز مخصية ينزعون ، عادة ، الى تعديل استجاباتهم في اتجاه مقبول اجتماعيا من اجل ان يستحيبوا الاستجابة المتوقعة من شخص جيد ،

٣ - المتحولات الموقفية:

وقف كثير من علماء النفس موقفا سلبيا من نظرية السمات لان قياسات الشخصية تفشل ، غالبا ، في التنبؤ بالسلوك الحالي ، وقد ركزوا على التأثيرات المباشرة والموقفية في السلوك، مثل تأثير وجود شخص آخر وغيابه في نزوع الشخص الى ان بكون ذا نجدة أو أمينا أو قاسيا ، وأشاروا ، كُذِلك ، الى الفروق الملحوظة في سلوك الافراد حين ينفذون دورا في لعبة وحين يكونون في موقف واقعى .

ومن الواضح ان للمواقف تأثيرا عظيما في السلوك ، فالطريقة التي تتصرف بها قد تتاثر تاثرا كبيرا بشروط مثل وجود شخص آخر يتصرف او يفشل في التصرف، بعطرق معينة ، او وجود شخص يقر (او لايقر) ما نفعله وهكذا دواليك ، الا ان تأمل المتحولات الموقفية ، مهما كانت قوية ، لا يعلمنا الكثير عن الفروق المفردية الباقية التي نستطيع ان نلاحظها في السلوك في موقف معين ، فبعض الافراد ، مثلا ، ينامون في حيات المتحولات الموقفية ، وبعقهم يغرق في ضيق هادي ، ، وبعضهم يصغي بكل حواسه في حفلة بوسيقية ، وبعقهم يغرق في ضيق هادي ، ، وبعضهم يضغي بكل حواسه والفروق الفردية هي ، بعد كل شيء ، مركز الالحاح الاساسي في نظرية الشخصية ، ونعتاج ، احتمالا ، الى توجيه المزيد من الانتباء الى التفاعل بين الاشتخاص والمحيط ، وبعبارة أخرى ، يجب ان لا يكتفي بدراسة تأثيرات السمات والمحواقف منفصلة ، بل يجب ان يدرس أيضا ، الطرق التي تتفاعل بها ،

الشخصية بوصفها سعيا وتعاملا

ركزت عدة نظريات نافذة في الشخصية على الدوافع في تصوراتها للاسباب التي تحمل الناس على التصرف بالطرق التي يتصرفون بها • فالحاجات الى الانجاز والقوة والانتماء والسيطرة ، مثلا ، دوافع قوية تنتج فروقا فردية في السلوك •

وربما كان التحليل النفسي أكمل نظريات الشخطية وأكثرها نفوذا . فقسل ان يوجه علماء النفس القدر اللازم من الانتباه الى الشخصية ، يزمن طويل ، كان سيغموند فرويد يعمل ، في فيينا ، في ممارمته التحليلية وينبي تصوراً للشخصية يستند الى ملاحظاته حول مرضاه ، وقد عمل على تفسير عدة وجوه مسن سلوك الاسوياء والمرضى ، وهي وجوه تبدو غير متفقة مع ما يتوقع ان يصدر عسن شخص عقلاني ، وقد انتشرت عدة صور متعاقبة من نظرية فرويد في العالم وكانت واحدة من أشد التأثيرات التي تلقاها كل من علم النفس والطب النفسي ، وبالرغم من أن هذه النظرية فقدت الكثير من شعبيتها ونفوذها على علم النفس ، اليوم ، الا ان النظرة الشاملة الى نظرية يجب أن تأخذ بعين الاعتبار اسهام فرويد الكبير في فهمنا العام للسلوك الشرى ،

نظرية فرويد التحليلية:

التحليل النفسي مجموعة من الافكار النظرية حول الشخصية ومنهج في العلاج النفسي و ولهذه النظرية ثلاثة أقسام: ١ - نظرية بنية الشخصية التي تعنكل الأنا والهو والأنا العليا مفاهيمها الرئيسية ٥ - ٢ - نظرية النمو الجنسي التي تسبود، فيها في دوافع مناطق حسسية مختلفة ، لدى الطفل ، في مختلف مراحل النمو و سراحيل النمو و الطرية ديناميكيات الشخصية التي يكون الدافع الشعوري واللاشعوري واليات دفاع الإنا مفاهيم هامة فيها و

١ - بنية الشخصية:

انشأ فرويد نموذجا للشخصية يقسم ثلاثة أجزاء هي: الهو ، الأنا ، الأنا العليا ، ويمكن النظر الى الهو بموصفه مستودعا للدوافع البيولوجية (الجنسية الى حد بعيد) والارتكاسات « الغريزية » (غير المتعلمة وغير المعبر لفظيا عنها عادة) لتلبية هذه الدوافع ، وتسمى طاقة الدوافع الليبيدو ، واذا ترك الهو لذاته ، فانه سوف يلبي رغباته الاساسية كما تظهر دون أي اعتبار لوقائع الحياة أو لأي نوع من الاخلاق ،

الا ان الهو ملجوم ومقود ، عادة ، من جانب الأنا ، وتقوم الأنا على الطوائق المنضجة في السلوك والتفكير التي تؤلف « الوظيفة التنفيذية » للشخص ، (وكما سوف نرى في مكان آخر من هذا الفصل ،فان مفهوم الأنا وثيق الصلة بمفهوم الذات الذي أعطاه بعض علماء النفس الدور المركزي في الشخصية) ، وتؤجل الأنا تلبية دوافع الهو وتوجه السلوك الى مخارج مقبولة اجتماعيا وتكيف الشخص مع وقائع الحياة ، ويصف فرويد الأنا على انها عاملة « في خدمة مبدأ الواقع » ،

وتقابل (الأنا العليا كمقابلة وثيقة مايسمى عادة (بالضمير ، وهي تقوم ، بعسورة رئيسية ، على التحريمات المتعلمة من الابوين ومن وجوء السلطة الاخرى ، وهسي غالبا ماتكون صارمة ، ويمكن للأنا العليا ان تحكم بالخطأ على بعض الاشياء التي كان من شأن الأنا ، لولا ذلك ، أن تلبيها ، وهي تجعل الانسان ، كذلك ، في سعي دائم وراء المثل العليا التي تكتسب في الطفولة ،

- 402-

٧ - الديناهيكيات الشخصية الى ثلاثة قطاعات منفصلة بل كان الشخصية الى ثلاثة قطاعات منفصلة بل كان من قصد فرويد ان يقسم الشخصية الديناميكي الحي بين مركباتها الفعالة ، المركب التركيز على التفاعل الديناميكي الطاقة النفسية (اللبيدو) يقصد ، بالاحرى ، التركيز على الشخصية هي توفير الطاقة النفسية ومعايير واحدى الوظائف الاساسية لنظام الشخصية بن مطالب المحيط ومعايير واحدى الوظائف الاساسية لنظام الفعال والتسوية ، وهو لايحدث ، دائما ، من أجل ناب المدينة ذلك الا فالضبط الفعال والتسوية ، وهو لايحدث ، دائما ، الفسير الفيار والتسوية ، وهو لايحدث ، دائما ،

سعول و المداول الدفع اللاشعوري و احدا من أهم اسهامات فرويد ، وقد ساعد وكان مدلول الدفع اللاشعوري فرد ما ، في غالب الاحيان ، بطرق لا تبدو مناقبل هذا المدلول على تضير المثان تصرف فرد ما ، في غالب الاحيان ، بطرق الشعور بماقبل عقلانية ، وقد اقترح فرويد فلان المناهمور ، وأعون للاشياء التي حولنا الشعور ، اللاشعور ، اللاشعور ، فنحن ، في حالة الشعور على الذكر بات والافكار التي يعكن ان ولانكار نا ، وتقوم حالة ماقبل الشعور على الذكر بات والافكار التي يعكن ان تسرجع بسهولة بو اسطة برهة تفكير مثل الن ذهبنا البارحة ؛ ماهو اسم الشخص تسرجع بسهولة بو اسطة برهة تفكير مثل الن ذهبنا البارحة ؛ ماهو اسم الشخص الذي يعمل معنا في المكتب ؟ الخ . . وبالمقابل عنان اللاشعور بعتوي على فكريات الذي يعمل معنا في المكتب ؟ الخ بيعورية وبصعب على حالاتنا الشعورية المقلانية قبولها ، وافكار لانسطورية المقلانية قبولها ، وهناك أفكار وذكريات أخرى دفع بها خارج الشعور (كبت) لأنها غير مرغوب فيها وباعثة على الاضطران ، وان كل افكار الهو وذكرياته ، والكثير معا في الأنا ،

ان التفسير الفرويدي للاحلام ، مثلا، مستند الى فكرة الالحاحات اللاشعورية . ففترض في الاحلام أن تكون تحليات متنكرة لدوافع الهو ، ووجود إلحاحات الهو في الحياة اليومية يمكن أن ينكشف عن طريق زلات اللسان والنسيان الاصطفائي .

ويذكر ارنست جونس المثال التالي الذي أعطاه اياه الدكتور بريل. فنمي سالة الى الدكتور بريل ، حاول أحد المرضى نسبة عصبيته الى ضروب قلق عملية و اثارة

- ۲۰۹ _ علم النفس ج ۲ م - ۱۶۰

خلال أزمة القطن و مضى الى القول: « ان اضطرابي ناجم ، كله ، عن هذه المواجة الباردة التي لم تدع شيئا حتى من أجل البذار القادم » و لقد أشار الى موجة برد اللفت محصول القطن ، ولكنه كتب كلمة « زوجة » بدلا من كلمة « موجة » ، فهو في صعيم قلبه ، يجتر استياء من برود زوجته الجنسي وعقمها ، وهو لم يكن بعيد! عن ان يعرف ان تقشفه الاجباري لعب دورا هاما في مرضه .

وهناك وجه آخر المتفاعل الديناميكي بين مركبات الشخصية نراه في آليات الدفاع التي نستعملها للدفاع عن انفسنا ضد الهيجانات غير السارة التي يمكن ان تحدث أثناء سعي مطالب الهرالي الارواء • وسوف نمود الى آليات الدفاع فيما بعد •

٣ - النمو النفسي - الجنسي :

الع فرويد الحاحا كبيرا على النمو البيولوجي ، عامة ، وعلى النمو الجنسي بخاصة • وكمان الاعتراف بأهمية الطفولة المبكرة أحد اسهاماته الرئيسية • فحتى ايام فرويد ، كانت الطفولة تعد مرحلة انتظار للرشد بحيث لم يتوجه الا القليل من الانتباء الى الممارسات الطفلية •

وقد ألح فرويد ، في نظريته حول نمو الطفل ، على مجرى النمو النفسي _ الجنسي عبر تعاقب مراحل تتركز على مناطق جسمية ، وكان فرويد يعتقد ان الطفل يتثبت على مرحلة من المراحل اذا لبيت حاجاته ، فيها ، تلبية ناقصة أو مبالغا فيها على حد سواء ، ونتيجة لهذا التثبت ، تستمر انماط سلوكية من مرحلة التثبت في الظهور خلال الحياة الراشدة ، ويستطيع المرء أن يعرف المرحلة التي حدثت ، فيها ، مشكلات طفلية بتمحيصه في سلوك الراشد ،

ان الطفل يحصل ، في المرحلة الفوهية ، على اللذة عن طريق المص ، اولا ، ثم عن طريق العض • فالتعذيب والاتصال بالأم وسبر الاشياء بالفم وتخفيف آلام الاسنان بالعض تساعد ، جميعها ، على جعل الفم مركز اللذة خلال السنة الاولى من الحياة • والطفل الذي تسنح له فرص قليلة (أو أكثر مما ينبغي) للمص او ينتابه القلق بصدده ، يمكن ان يكتسب تثبتا فوهيا قد يتضمن ، في الرشد ، سلوكا فوهيا مبالغا فيه ، كالتبعية والسلبية ، والتثبت على مرحلة العض الفوهية قد ينتج ، من جهة أخرى ، شخصية ناقدة جارحة ،

وتحدث المرحلة الشرجية عندما يدرب الاهل اطفالهم على النظافة ويعلمونهم تجنب القذارة المرتبطة بالبراز ، وهذا هو ، في مجتمعنا ، أول لقاء للطفل بالسلط وأول مرة تجب ان يوضع ، فيها ، الهو تحت رقابة الأنا المنبقة حديث ، وتقول النظرية التحليلية ان القسم الاول من هذه المرحلة يتصف بلذة ناشئة عن اخراج النظرية التحليلية ان القسم الآخر باللذة الناشئة عن الاحتفاظ بها ، ويقول النضلات ، في حير وتصف القسم الآخر باللذة الناشئة عن الاحتفاظ بها ، ويقول فرويد ان التثبت على القسم الأول يؤدي ، في الرشد ، الى الاهمال والفوضى ، في حين يؤدي التثبت على القسم الثاني الى رضوخ مبالغ فيه ومحافظة مفرطة وضبط مبالغ فيه للنفس ،

وبعد تعلم النظافة ، يتوجه اهتمام الإطفال الى أعضائهم الجنسية ، وفي هذه ويطلق فرويد على هذه المشاعر اسم «عقدة اوديث نتية الى اسطورة اوديث الذي قتل ، عن غير قصد منه ، اباه وتروح امه ، كما يطلق على هذه المشاعر ، لدى البتات اسم عقدة « الكترا » نسبة الى ابنة اغامينون التي دفعت أخاها الى قتسل اسها ، والمرحلة القضيية ، على حد رأي فرويد ، مرحلة حاسمة وفالصبي يشعر بأته معدد من جانب أب غيور ، وينخفض القلق لان الأب المهدد لن يؤذي شخصا يشبه ، وبالاضافة الى ذلك ، فإن الصبي يعتقد لاشعوريا بأنه سيكسب عطف أمه أذا أصبح مثل أبيسه ، ولايكتفي الصبي يعتقد لاشعوريا بأنه سيكسب عطف أمه أذا أصبح مثل أبيسه ، ولايكتفي الصبي ، في عملية التعاين مسع أبيسه ، بأخذ أنطط ملوكه بل هو يتبنى ، أيضا ، أفكاره حول الصحيح والخطأ ، وهكذا تبدأ الأنا العليا في التكون من خلال التعاين ، والامر هو على المنوال نفسه بالنسبة الى البنت ، فعندما تلاحظ البنت أن ليس لديها الاعضاء الجنسية التي لدى والدها أو أخيها ، فانها تعتقد ، لاشعوريا ، انها خصيت من جانب امها ، وهي تغضب لهذا السبب فانها تعتقد ، لاشعوريا ، انها خصيت من جانب امها ، وهي تغضب لهذا السبب وتنقل عاطفتها الى أبيها ، الا أن البنت الصغيرة ، بالرغم من انجذابها فنو ابيها ،

تتعاين مع امها لأنها تدرك ، لاشعوريا ، ان فرصتها في علاقتها « الرومنطيقية » مع أبيها ستكون أفضل لو أخذت سمات أمها ، بالرغم من عاطفتها حيال أبيها، فأصبحت مثلها وتبنت قيمها ، وبذلك ، تنمي البنت أناها العليا انطلاقا من امها ،

وتبدأ مرحلة الكمون حوالي السادسة من العسر وتستمر حتى يقظة البلوغ . ولا يجد فرويد هذه المرحلة هامة ، فجنسية الطفل تكبت الى حد بعيد ، في حسين تنتشر الآنا مع تزايد ما يتعلمه الطفل حول العالم.

وفي البلوغ ، يدخل الطفل المرحلة التناسلية حين تظهر الاهتمامات الجنسية الغيرية ، ويبدأ الفرد في تركيز اهتمامه على الآخرين بدلا من تركزه حبول ذاته ، والاستمتاع المسؤول بالجنسية الراشدة هي ، في رأي قرويد ، ذروة النمو السليم .

سيكولوجية يونغ التحليلية:

كانت لفرويد ، نفسه ، شخصية مسيطرة تجتذب الناس وتستثير نفورهم في وقت واحد ، وقد اجتذب عددا من تلاميذه ، لكن بعضهم اختلف معه حول نقاط من نظريته وانفصلوا عنه ليؤلفوا مدارسهم الخاصة ،

والنظرية التي صاغها كارل غوستاف يولغ ليست سهلة التلخيص وهي مشوبة ، بعض الشيء ، بالصوفية ، لقد رفض يونغ تركيز فرويد الشديد على الدافع الجنسي ونسب المزيد من الوزن الى أهداف الناس وخططهم وأعظى القليسل مسن الوزن الما أهداف الناس وخططهم وأعظى القليسل مسن الوزن الما المغرائز ،

وربعا كان أشهر ماعرف به يونغ هو اللاشعور الجماعي واللاشعور الجماعي هو اساس الشخصية ومستودع النماذج الاولية اللاشعورية (الصور الاولية) والمفاهيم التي تمثل خبرات الجنس البشري السلفية والبدائية ويكتسب الفرد هذه الصور اللاشعورية ، آليا ، كجزء من عتاده الوراثي و فكل الناس شاركوا ، فيها ، عبر التاريخ و ومن امثلة هذه النماذج الاولية الإله والولادة الثانية (البعث) والشيخ الحكيم والشيطان و وبجد المرء ، في اللاشعور الجماعي ، منابع الاسطورة

وذكريات الوقائع الكونية ، كالآباء والامهات والشمس والعواصف والكهوف وذكريات الوقائع الكونية والموت والذكورة والأنوثة وبالاضافة الى اللاشعور والانهار والغير واللمر والحياة والموت والذكورة والأنوثة مو اللاشعور الشخصي الذي الحماعي ، يملك كل فرد ، أيضا ، جزءا من التخصية هو اللاشعورية ولكنها كبتت ، ونمو انظلاقا من الخبرات الخاصة التي كانت ، ذات يوم ، شعورية ولكنها كبتت ، ينمو انظلاقا من الخبرات الخاصة التي كانت ، ذات يوم ، شخصيت ، فيضم والفرد الموي يتصل ، تدريجيا ، بالجانب اللاشعوري من شخصيت ، فيضم الجانب اللاشعوري متيحا لكل الجانب الشعوري متيحا لكل الجانب اللاشعوري من شخصيته ، حققة كليا وذات هدف ،

وبالاضافة إلى التوازن بين القوى النبعورية والقوى اللاشعورية ، يلح يونغ وبالاضافة إلى التوازن بين القوى النبعورية والقوى اللاشعورية العالم والتعامل معه على توازنات أخرى في طبيعة القرد ، فيمكن لأحد نماذج اختبار العالم والتعامل معه ان يسود في الشخصية القبعورية لفرد ، أفي حين يسبود النمط المعاكس في الجانب اللاشعوري ، فلكل فرد ، مثلا ، حائب مذكر متسلط (الانيموس) ، وجانب انثوي ناعم (الانيما) ، وكذلك ، صاغ يونغ منهومي الانطواء والانبساط - التوجه الى الداخل نعو التأمل ، والتوجه الى الخارج نعو الآخرين ، وهذه الفكرة ، بالاضافة الى أفكار وتعابير أخرى ليونغ ، دخلت في الاستعمال العام ،.

سيكولوجية ادار الفردية:

رفض الفريد ادلر ، كما رفض يونغ ، الحاح فرويد على الدوافع البيولوجية ، وعلى الحنس بشكل خاص ، ونظريته نميل الى المؤيد من التركيز على السياق الاجتماعي للفرد ، على تأثير العوامل الاجتماعية في لمو الشخصية وعلى العلاقات البيئية مع الآخرين ، فالفرد يحافظ على بمض الصلة بالآخرين مهما كان منحرفا من الناحية العقلية ،

ويلح ادار على سعي الفرد ذي الهدف ، فيعض الناس يسعون بصورة رئيسية ، وراء المجد الشخصي ، وبعضهم يسعى وراء حل مسائل الحياة ويسهم في رخاء الآخرين ، وكل فرد يسعى ، ضمن بعض الحدود ، وبطريقته الخاصة ، وراه التفوق والقوة ، ويلح الإداريون المعاصرون ، مثل (رايكورس على اقامة علاقات قوة في الأسر كمعتاح لفهم الشخصية وتحمين التكيف .

ويقول ادلر ان الفرد ينمي، في مرحلة مبكرة من العمر، اسلوب حياته الاساسي ويشير اسلوب الحياة الى القناعة الكامنة لدى الافراد حول العالم وحول دواتهم ، والى الطريقة التي ينظمون ، بها ، خبراتهم لاسباغ المعنى عليها ، ويمكن لانماط السلوك النوعية ان تنغير مع نضج الافراد أو مع اكتشافهم لذواتهم في ظروف مختلفة ، ولكن أساليب الحياة أكثر استعصاء على التغيير ،

وادل هو الذي ابتكر مفهوم (عقدة النقص » وهو تعبير أصبح جزءا من لغة الحياة اليومية ، فنحن نسعى ، دائما ، الى تجاوز ضروب النقص لدينا ، وعقدة النقص تنعو حين يفشل قرد ما فشلا منتظما في التغلب على ضعفه ، او حين ، يركز الشخص ، لسبب الما ، توكيزا كبيرا على نقص خاص ، ونحن ندين لادلر ، أيضا ، يسفهوم التعويض الذي يشير الى نمو فعاليات بديلة لتجاوز النقص ، فالشخص الذي كان ضعيفا ، عليلا ، كفرد يمكن ان يلقي بنفسه في غمار فعاليات جسدية ويعوض عن العاهات او ضروب النقص او يبالغ في التعويض عنها ،

آليات الدفاع:

ان مدلولات شائعة في النظريات التحليلية وغير التحليلية على حد سواه و وبما أن مدلولات شائعة في النظريات التحليلية وغير التحليلية على حد سواه و وبما أن مطالب الهو اللاشعورية غريزية وطفلية ولا اخلاقية ، فيجب ال تلجم من جانب الأنا والأنا العليا ، في معظم الاحوال ويحدث القلن (وهو خوف غامض) بسبب هذا الصراع وبسبب استشرار المطالب غير الملباة والفرد يبحث عن طرق لخفض القلق وقد وصف فرويد عددا من آليات الدفاع التي تخفي ، بها ، الأنا رغبات الهو الملحة وتعيد توجيهها وتلغيها وتتعامل معها وبالرغم من ان عددا من علماء النفس لايتفقون مع رأي فرويد القائل بأن آليات الدفاع تولد في الصراعات سين الهو والأنا والأنا والأنا العليا ، فان معظمهم يقبل هذه الآليات بوصفها أوصافا لبعض الطرق التي يتعامل ، العليا ، فان معظمهم يقبل هذه الآليات بوصفها أوصافا لبعض الطرق التي يتعامل ، بها ، الناس مع مسائلهم و هكذا فان آليات الدفاع هي طريقة مقبولة ، عموما ، في النظر الى كيفية تعامل الناس مع الشدات .

١ - الكيت :

كان الكبت ، بالنسبة الى فرويد ، التقنية الاساسية التي يستخدمها النساس لتخفيف القلق الناجم عن الصراعات ، والكبت عملية عقلية فعالة «ينسى» ، بها ، الشخص الافكار المثيرة للقلق بالالقاء بها جانبا ، والكبت ، من وجهة نظر الطاقة النفسية ، آلية دفاع باهظة التكاليف ، فالمطالب اللاشعورية تستمر في السعي وراء تعبير عنها ، ولذلك فان الكبت الناجح يقتضي الفاقا مستمرا من طاقة الأنا ، وقد يتضمن ، أيضا ، أفكارا كابتة تبقي واحدة من الرغبات المكبوتة ، فالطالب الذي يفشل في اختبار في الحامعة ، مثلا ، يمكن ان يختبر ، لاشعوريا ، رغبة غير مقبولة من الشعور في ان يركض التي أمة ويرتمي في أحضانها باحثا عن العزاء والسلوى ، وإذا الشعور في ان يركض التي أمة ويرتمي في أحضانها باحثا عن العزاء والسلوى ، وإذا الشعور في ان يركض التي أمة ويرتمي في أحضانها باحثا عن العزاء والسلوى ، وإذا الشعور في اذا حدثت ، قد تجعل الاحتفاظ بهذه الرغبة مكبوتة في منتهسي

٢ - الحنف أو الإلغاء:

الحذف أو الالفاء هو ، خلافا للكبت ، نسيان أكثر ضبطا الى حد ما و فالافكار غير المقبولة تنزع الى ان تبقى في ماقبل الشعور ، وهناك مثال رائع على الالفاء في المشهد الختامي من القصة الشهيرة « ذهب مع الربح » حيث ورد فيه مايلي :

« لا أريد ان أفكر في الامر الآن » • قالت ذلك ثانية بصوت مرتفع محاولة ان تدفع بحزنها الى خلفية عقلها ، محاولة أن تجد سدا في وجه الألم المتصاعد • • • « سأفكر في الامر غدا ، في تارا • وعند ذلك استطيع ان أصمد حياله » •

٣ - التشكل الارتكاسي :

ان قلب الدوافع هو طريقة اخرى يحاول ، بها ، الناس ، التعامل مع الصراع . فالدافع الحقيقي الذي يمكن ان يثير قلقا لايطاق يقلب الى عكسه ، فإذا كان شخص ما بالغ التواضع ، بالغ النجدة ، بالغ العطف أو كان،أحيانا ، مقاتلا متحمسا ضد الشر الذي تمثله الكحولية أو الشذوذ الجنسي ، مثلا ، فمن المحتمل أن تكون في

لاشعور هذا الشخص المشاعر المناقضة وهكذا يسكن للدوافع المتنكرة وغيرالمقبولة ان تضبط .

٤ _ الاسقاط :

القاء اللوم على الآخرين ، او الاسقاط هو وسيلة في تعامل المرء مع الدوافع عبر المقبولة عن طريق نسبتها الى شخص آخر ، وهكذا يمكن تخفيف القلق الناجم عن الصراع الداخلي والتعامل مع المسألة كما لو كاتت في العللم الخارجي، فالطالب غير المطمئن قد تكون لديه رغبة قوية في ان يعش في الامتحان ، مثلا ، ولكن ضميزه لايسمح له حتى بمحرد التفكير في الامر ، وعند ذلك ، فانه قد برتاب في ان الطلاب الآخرين بعشون ، في حين انهم لايفعلون ذلك واقعا ، والمرأة غير الحذاب التي تخاف معادرة بيتها خشية ان بهاجمها الرجال ربعا تكون تمارس عملية اسقاط الى انها تسقط رغباتها الجنسية المهددة على الآخرين ، وعندما يسفي الاسقاط الى حده الاقصى ، فانه يكون علامة بارزة من علامات اضطراب سلوكي معروف باسم حده الاقصى ، فانه يكون علامة بارزة من علامات اضطراب سلوكي معروف باسم البارانويا » (ذهان الاضطهاد او ذهان العظمة أو كلاهما معا) ، فالمصابون مناعرهم العدوانية غير المقبولة على الآخرين ضمن قطام كامل من التفكير بشعرون : فيه ، ان الآخرين يترصدونهم ويسعون الى الايقاع بهم ،

ه ـ التعقيل:

تحل هذه الآلية الدفاعية دافعا شغوريا مقبولا محل الدافع اللاشعـوري غير المقبول • وبعبارة أخرى : فاننا « تحتلق الاعدار » ناعطاء سب لل فعلناه مختلف عن السب الحقيقي •

ومن أجل ذلك ، يسمي بعضهم هذه الآلية « التبرير » • الا ان التعقيل ليس الكذب • فنحن نصدق تفسيراتنا • وتتراوح أمثلة التعقيل بين التعقيلات البريئة والتعقيلات الجدية • فالصفوف الطويلة من الذين ينتظرون امام أبواب دار السينما عامرة بالطلاب الذين « يحتاجون الى الاسترخاء » ليقوموا بعمل جيد في الامتحان والاب المتوتر الذي يضرب طفله المذنب قد يعقل سلوكه بقوله انه يعمل من أجهل

مصلحته وقصة الثعلب والعنب الشهيرة مثال آخر عن التعقيل : فالشبيء الذي لا تستطيع الحصول عليه يصبح شيئا لازغب فيه و والتعقيل آلية شائعة نستعملها ، لا تستطيع الحصول عليه يصبح شيئا لازغب فيه و ما و الا ان هذه الآلية جميعا ، للمحافظة على احترامنا لذواتنا عندما نرتكب حماقة ما و الا ان هذه الآلية يمكن ان تعوق التعامل الجدي مع موقف هام اذا بولغ في استعمالها و فالشخص يمكن ان تعجد الذي تكون لديه مخاوف لاشعورية من العلاقات الحميمة ، مثلا ، يمكن ان يجد ملسلة من القرينات المحتملات غير مقدولات بحيث يقضي أيامه وحيدا معزولا على معزولا على المعرولا على المعرولا على المعرولا على المعرولا على المعرولا المحتملات عالى المحتملات ا

٢ - التباعد:

التباعد هو آلية دفاع ذات صلة بالتعقيل وتنضين المحاكمة ويخفض القلق؛ في التباعد ، عن طريق الانتحاب إلى تعابير متباعدة ، لا انفعالية ومجردة ، اندرجة ما من التباعد تتبح للمهنيين اللذين يتعاملون مع مصابين باضطرابات ان يستمروا في تقديم العون دون ان يطغي عليهم التعاطف ، فيمكن، مثلا، لممرضة أن تصف ، بطريقة مجردة ، لقاء مع مريض محتضر أو هائج ، وبعض المراهقين يناقشون خبراتهم الجنسية الجديدة بطريقة مجردة ولا شخصية ، ان الفصل المؤقت بين المركبات العاطفية والمركبات المعرفية يساعد القرد ، أحياظ ، على التعامل مع أجزاء من الخبرة حين يكون التعامل مع الكل أمرا فوق طاقته ،

٧ - النقل:

يبقى الدافع ، في هذه الآلية الدفاعية ، على حاله ولا يطرآ عليه تغيير ، ولكن الشخص يحل هدفا محل الهدف الاصلي ، وغالبا مايكون هذا اللافع عدوانا لايستطيع الشخص ، لسبب ما ، ان يوجهه الى مصدر الغضب ، فالشخص الذي يفسب من رئيسه لايستطيع ان يظهر غضبه خوفا من النتائج المتوقعة ، ولكنه يعود الى المنول ويزجر اطفاله ويضرب الكلب او القط ، وعندما يصبح طفل مولود حديثا بؤرة إهتمام الاسرة ، فان أخاه الاكبر منه مباشرة قد يفار ، وبما انه لايستطيع ايقاع الاذى بالطفل ، فانه يتلف دميسة مثلا ، وهمكذا ، ينقل الطفل عدوانه ويجد له مخرجا ،

٨ - النكوص:

يمكن للمر، عيال التهديد، ان ينسحب الى نموذج سابق من نماذج التكيف يكون، على وجه الاحتمال، طفليا او بدائيا ، فالطفل البالغ من العمر خمس سبوات الذي يواجه ولادة أخ صغير له، او يذهب الى المدرسة للمرة الاولى، يمكن ان يوسخ ثيابه أو ان يعود الى استعمال اللغة الطفلية، وكثيرا ما يعود الراشدون، بتأثير الشدات، الى السلوك الطفلي الذي يستجدي الحماية .

٩ ـ المتعويض:

في هذه الآلية ، يجد الشخص فعالية بديلة لتلبية دافع من الدوافع ، فيمكن مواجهة الفشل او فقدان تقدير الذات في فعالية ما بجهود مبذولة في ميادين آخرى ، فالفتى الذي يفتقر الى الحاذية قد يستغرق في الكتب ويسكن ان يصبح مثقفا أو كاتبا كبيرا ، والرجل القصير يمكن ان ينمي مهارة في الملاكمة ليكسب الاحترام مرجولته التي يمكن ان تكون موضع شكوك ، والحياة مليئة بالتعويضات التي ينجز الناس ، من خلالها ، اشباعات لايمكن الحصول عليها بطريقة آخرى ، ينجز الناس ، من خلالها ، اشباعات لايمكن الحصول عليها بطريقة أخرى .

١٠ - التضعيد:

كان التصعيد ، بالنسبة الى فرويد ، أعلى مشتوى لدفاع الأنا ، وهو يقوم على اعادة توجيه الاندفاعات الجنسية نحو فعاليات واهداف دات قيمة اجتماعية ، فيمكن للكاتب ، مثلا ، ان يبتعد بجزء من الليبيدو لديه من الفعالية الجنسية العادية ويوجهه نحو ابداع قصيدة او قصة تلبي ، بصورة غير مباشرة ، الدوافع نقيما ، ويعتقد فرويد ان قدرا كبيرا من تراثنا الثقافي _ الادب ، الشعر ، الموسيقا ، الرسم _ كان نتاجا للتصعيد ، وهو يعتقد ، أيضا ، ان التصعيد لاينجز الا من جانب فرد ليت اندفاعاته الجنسية جزئيا فقط وكانت اناه سوية وناضحة .

استعمال آليات الدفاع:

ان معظم القراء سوف يتعرفون ، في ذواتهم ، على عدد من أساليب التعامل التي اتينا على ذكرها ، فكل فرد يلجأ اليها من حين الى آخر ، وهي ليست ، عندما تستعمل بصورة متقطعة ودون ان تكلف الآخرين شيئا . امرا يبعث على القلق . •

فاذا أتاحت أنا أن نشعر بعزيد من الراحة ، كما تفعل عادة ، فأن قيمتها تكون كبيرة في خفض التوتر والسماح لنا باستيعاب المسائل الهامة أحيانا . ألا أن هذه الآليسات الدفاعية تصبح مؤذية أذا اعتمد الشخص عليها كليا . فهي لاتحل المسألة بل تحفف من القلق فقط ، وكلما زاد وعينا لاستخدام هذه الآليات الدفاعية زادت عقلانيسة سلوكنا وزاد تقربنا من فهم الجوانب غير المعروفة من دواتنا .

يعين السائل التعيلة بالتحليل النفسي ;

لاشك في أن لنظرية التحليل النفسي تأثيرا كبيرا • فتصوراتنا المتصلة باهنية الطعولة المبكرة وقبولنا لمدلول امكان اختلاف الدوافع الحقيقية عن نلسك التي نعترف بها شعوريا • وافكارنا حول آليات الدفاع ناجمة ، جميعها ، عن النظرية الفرويدية ،

وهناك مسألة رئيسية فيما يتصل بالتحليل النفسي هي صعوبة اثبات التفسيرات التحليلية أو نفيها ، فيمكن للمحلل ، مثلا ، أن يقرر ال مضروب قلق مريض ما ناجمة عن تركيب بعض خبراته المبكرة المتعلمة وبعض الحاجات المحبطة ، الا انه لا توجد طريقة حاسمة لتفخص هذا التفسير ، ونحن لا نعرف ما اذا كانت الخبرات قد المكشفت ، حاليا ، في عقول الناس او ما اذا كانت تقارير الخبرات قد اغتصبت اغتصانا لتنسجم مع النظرية ، ومن الواضح ، مع كل الدوافع المتنكرة ووسائل التعامل الظاهرة في آليات الدفاع ، ان قواعد البرهان المألوفة لا تنطبق هنا ، وبدون هذه القواعد لا يمكن التحقق من صحة النظرية .

وقد كان التحليل النفسي الفرويدي ؛ جزئيا ؛ أتاج مرضى فيينا القون التاسع عشر الذي عرفهم دون شك ، وبالرغم من ان فرويد يقول انه اكتشف مفاهيم عمومية ، كعقدة او ديب مثلا ، فان ملاحظاته اقتصرت على سياقه الثقافي ، وقد اغنى عدد من المنظرين الحديثين المعروفين باسم المحللين الحدد اطار فرويد الاساسي وعدلوه بالالحاح على العوامل الاجتماعية ، وقد خفضوا من الالحاح على الجنس وزادوا من التركيز على التعامل مع عالم معقد وعلى ضبط العدوان ومصادر القلق الاخرى .

الشخصية بوصفها انماطا سلوكية متعلمة

إن القاريء المتآلف مع الحاح علماء النفس على التعلم يجب ان لايفاجا حين يجد ان عددًا من المنظرين يتصدون لمسائل الفروق في الشخصية من وجهة نظر التعلم و وبما ان هناك عدة نظريات تعلم ، فهناك عدة طرق في النظر الى كيفية اكتساب الإفراد انماطهم السلوكية المميزة و الا ان كل النظريات تلح على ملاحظة سلوك الناس الحالي مقابل البناءات الفرضية التي صاغها فرويد وآخرون مثلا ويلح معظم هذه النظريات ، أيضا ، على تاريخ تعلم الفرد ، كما تركز ، جميعها ،على الطرق المالوقة التي تم ، بو اسطتها ، تعزيز الانماط السلوكية وتوطيدها .

الاشراط الكَالْأَسِيكي :

يذكر القاريء ، دون شك ، أن الأشراط الكلاسيكي يحدث عندما يقترن مثير حيادي بمثير غير اشراطي ، وباتباع هذا الاجراء السيط ، في المخبر ، يستطيع علماء النفس اشراط كل الواع الاستجابات ، بما في ذلك الهيجانية منها ، ويسكن ان نكتسب عددا من ضروب ميلنا و نفورنا من خلال الاشراط ، ويمكن تعلم الاستجابات الموجبة ، كار تكاسات الارتباح ، بهذه الطريقة ، فالتأثير المهديء لصوت الأم ، يمكن ان يحدث عن طريق اقتران همناتها بالإفعال التي تقوم بها لجعل طفلها بحس بالارتباح ، كاطعام الطفل و تنظيفه و تدليكه ،

ويقال ، أيضا ، ان عددا من المخاوف بسكن أن يكتسب من خلال الاشراط المنفر و خذ ، مثلا ، طفلا يركض في الشارع ويسم ، في تلك اللحظة بالذات ،صراخ امه القلق والمخيف ، وباقتران الصرخة (مثير غير اشراطي) مع اصوات النسارع ومشاهده التي كانت حيادية قبل ذلك (مثير اشراطي) تتكون استجابة اشراطية هي الخوف من الوجود في الشارع .

ان كثيرا من المخاوف المتعلمة بهذه الطريقة هي مخاوف واقعية دون شك . فالطفل المحترق يخاف من النار ويتعلم احترام الاشياء الحارة كفنجان القهوة الحار، مثلا، من خلال التعسيم . وغالبا ماتعكس المخاوف غير الواقعية (الفوبيا) خبرات اشراطية منفرة منسية أكثر منا تعكس صراعات عميقة ومكبوتة مشل تلك التي

- 44. -

تقترحها نظرية التحليل النفسي • ووجهتا النظر هاتان تعكسان منهجين مختلفين في العلاج النفسى •

الاشراط الاجرائي:

السعة الاساسية للاشراط الاجرائي هي ، كما رأينا في فصل سابق ، ان السلوك الاداني في انتاج التعزيز او المكافاة يصبح أقرب الى الحدوث و وبعسارة أخرى عندما ينتج حدث معزز من جانب استجابة ما ، او حين ينتج هذا الحدث مرافقاً لها بزيد احتمال حدوث هذه الاستحابة ، واذا استخدمنا التعبير الدارج، فان سيداً الاشراط الاجرائي هو ان الاستجلسة المفيدة يجرى تعلمها ، وهكذا يباين الاشراط الاجرائي مسم الاشراط الكلاسيكي الذي يحدث ، فيه ، التعلم من خلال اقتران مثير غير الشراطي بعثير اشراطي ، فليست هناك « فائدة » مباشرة في الاشراط الكلاسيكي.

وقد جرى اكتساب عدة ظرق معيزة للسلوك من خلال الاشراط الاجرائي . وهناك حالة مألوفة هي الطفل الذي يتفح في تورات غضب ، فاذا عززت الام هذه الثورات بالانتباء اليها أو بالانصباع لرغبات الطفل ، فان هذه الثورات بتصبح أقرب الى الحدوث ، اما اذا تجاهلتها ولم تعزرها ،فانها لن تصبح أكثر تكرارا بل يمكن ان تصبح ، في واقع الامر ، أقل تكرارا ، وهذا مثال على مبدأ محو انواع السلوك التعزز فيتناقص تكرارها ، واذا كانت الام غير ثابتة في استجابتها لثورات الغضب أي اذا عززتها بين وقت وآخر ، فان محوها يصبح صعبا جدا ، ولنتأمل مثالا آخر هو مثال السلوك الاجتماعي او سلوك النجدة ، ان الطفل يمكن أن يتعلم، من خلال الاشراط الاجرائي ، ان سلوك النجدة والتعاطف أفضل أثر ا من انواع السلوك الاخرى ، ويسهل تعلم الكلمات السحرية ، مثل « شكرا » و « من فضلك » ، من الاخرىن ، جانب الاطفال لأنها تنتج ، عموما ، استجابة معززة سريعة من جانب الآخرين ،

ولايقتصر الاشراط الاجرائي على تفسير اكتساب الانماط السلوكية ومحوها، بل يفسر ، أيضا ، من خلال عملية تعلم التمييز ، كيف تحدث بعض انواع السلوك في بعض المواقف دون غيرها ، فالمثيرات التمييزية تعلن عن قرب ورود المعززات أو عدم

احتمال ورودها ، فالطفل يتعلم أن يتودد الى امه ويسترضيها للوصول الى مايريد ولا يفعل ذلك مع أبيه لان هذه الطريقة مفيدة مع الام وليس مسع الاب كما تبين خبراته السابقة ، وهكذا : فان قدرا كبيرا من خصوصية المواقف التي تربك منظري السمات قابلة للتفسير من جانب المنظرين الذين يستخدمون الاشراط الاجرائي ، فهؤلاء المنظرون لا يلحون على الزعات السلوكية المعمسة الحاحهم على الانماط السلوكية النوعية المتعلمة في حضور مجموعة من الشروط القابلة للتحديد ، وهم يعترفون بأن الانساط السلوكية القديمة (المتعلمة) تنزع الى التعميم والظهور في المواقف الجديدة ، ولكنهم يشيرون الى انه من السهل، عادة ، تعلم التمييز التكيفي ، وهكذا يعضي ألا فواد الاسوياء في حياتهم متكيفين مع مطالب (معزرات) كل مجموعة جديدة من الشروط ويتصرفون وفقا لها .

التعلم الاجتماعي: القولبة والتقليد:

لاتتمام الكائنات البشرية طرقها السلوكية المميزة عن طريق الاشراط الكلاسيكي والاشراط الاجرائي فحسب ؛ بل تتعلمها ؛ أيضا ، من خلال الملاحظات ، وتوكن نظرية التعلم الاجتماعي على نوع من تعلم التمييز يسمى « التعلم بالملاحظة » أو « القولية » : الذي يكتسب ، فيه ؛ شخص ما استجابة لموقف عن طريق مراقبة الآخرين الذين دحرون هذه الاستجابة، وغالباً ما يفعل الناس ، في المواقف الاجتماعية ، أشياء لم يفعلوها من قبل .

ويلعب التدر دورا هاما في هذا التعلم • فالرضع يستطيعون تقليد حركات الفم منذ سن مبكرة جدا ، حتى حين يكونون لم يروا حركات افواههم مكن قبل . ومعظم الاطفال يقلدون منذ عمر السنة عدة فعاليات تقليدا كاملا ومضبوطا • وتعزيز التعلم من خلال التقليد غير ظاهر دائما بالرغم من انالراشدين يحبون ان يروا الاطفال يقلدون ويسكن ان يعزروا طبقة من الاستجابات المقلدة • والواقع ان معظم التقليد لايعتمد على التعزيز بالمرة •

وفضلا عن ذلك . فان المتعلم لا يحتاج الى صنع الاستجابة من اجل ان يتعلمها،

أي من اجل ان يتذكرها بحيث تكون جاهزة للاداء في وقت لاحق • ويسمي باندورا هذا التعلم باسم « التعلم دون محاولات » • وهو يؤكد ان المتعلم يكتسب الاستجابات للشخص بتذكر الاستجابة بعد زمن طويل بحيث يستطيع اداءها عندما تكون الشروط مناسبة . فيمكن للفتى : مثلا ، أن يراقب حركات اللاغبين أو استجابات الممثلين وأن يجرب الحركات والاستجابات نفسها فيما بعديه ولا وجود هناك لتعزيز ظاهر ، كنا لاوجود لأنة استجابة من جانب المتعلم خلال الملاحظة، ولكن التعلم يحدث، بوضوح، في هذا الوقت وإلا للا أمكن حدوث التفكير فيما بعد .

والاسرة ، لأسباب عديدة ، الموقع الاول للتعلم بالملاحظــة خلال الطفولة . فالآباء هم النماذج الاولى للاطفال كما همَّ معلموهم الاوائل • وهم ، أيضا ، وجوه قوية جدا في حياة صفار الاطفال لا تمم يشرفون على كل الموارد ويعنون بكل الحاجات. ويراقب الاطفال آباءهم يقومون بأفعال كثيرة تبدولهم منتمة ويرون أن مهارات آبائهم في عدد من الميادين أكثر كفاءة من معاولتهم الخاصة • ولايقف الامر عند حد كون الآباء وكبار الاقران النماذج الاولى للطُّفل ، بل ان الطَّفل خاضع ، أيضًا ، لتأثيرهم ، فالأشخاص الاكثر تبعية والاقل كفاءة أقرب الى المزيد من التقليد ، وصغار الاطفال تابعون ، بكل تأكيد ، وقليلو الكفاءة الي حد ما .

وبقدر ماينمو الطفل، تظهر نماذج أخرى، خلاف الآباء والاقران، لتلعبدورا اكثر أهمية ، ومن هذه النماذج نجوم السينما والتلفزيون والفن والمعلمون وقدادة الفعاليات الترفيهية والزملاء ، لاسيما الشعبيون منهم والقريبون من الفتي • وكل هؤلاء يوفرون مناخا مناسبا للتقليد والمقارنة والتعديل والتركيب . ويكتسب الفرد متعددا معقدا من انواع السلوك يكون نتاجاً لتاريخه الشخصي •

بعض المسائل المتصلة بالتعلم والشخصية :

من شأن عالم النفس الذي لايعترف بالدور المركزي للتعلم في ترسيخ الانماط السلوكية التي نعرفها باسم الشخصية ان يكون انسانا مغرقا في الغرابة. الا ان هناك جدلاً حول ما أذا كانت مختلف نظريات التعلم تعلمنا ، في حد ذاتها ، مانحتاج السي معرفته حول نبو الشخصية • وغالبا ماوجه انتقاد يقول أن طريقة في البحست تلتزم تظرية التعلم بدقة تقودنا الى فهم للسلوك في مواقف نوعية وأن مثل هذه «الموقفية» تتجاهل أنواع الثبات الفردي الكامنة • فالاعتباد الكامل على السلوك الذي يلاحظه المرء والتركيز على مفاهيم كالمثيرات التسيزية والتعزيز يقللان ، على ما يبدو ، مسن شأن « الشخص » في الشخصية .

ولمنظري التعلم طرق عديدة في الرد على هذه الانتقادات و فهم يشيرون ، اولا، الى كون الاستجابات المتعلمة معقدة و فالتعلم البشري ليس مجرد مسئالة اكتساب عضلات على تتقلص لبعض المثيرات و وبدلا من ذلك ، ونظرا لقدرة الكائسات البشرية العالية على النكيف ، يجري تعلم تنوع عني من انواع السلوك و وهذا التنوع على درجة من التشابك تكفي لتفسير تعقيد الشخصية البشرية و ومنظرو التعلم الاجتماعي يستعملون ؛ تانيا ، وخلافا لمعظم منظري التعلم الآخرين ، مفاهيم تحول عليات معرفية « باطنية » وتصورية لتفسير التقليد والاداء المرجا و وبالفعل عول معظم منظري التعلم يتجهون ، اليوم ، نحو رأي يسلم بتأثير متحولات قوية ، فأخل المتعلم وبصورون المتعلمين على انهم أكثر بكثير من مجرد اوعية سلية للمؤثرات المحطبة ،

ان معظم الذين يستعملون نظرية التعلم اساسا أوليا لفهم الشخصية البشرية يفعلون ذلك لانهم لايثقون الا بالنتائج التجريبية التي تستطيع ون رؤيتها ونقلها وتكرارها و وهم لابر تاحون الى البناءات النظرية التي لاتعلك مثل هذا الاسساس الخبري القوي و وهم يعتقدون ان الفهم العلمي للملوك البشري يقتضي ان تنجنب السياق و وهم يتحدون منظري الشخصية الآخرين في ان يثبتوا صَّقَتَى مفاهيمهم بالدرجة نفسها التي تم . بها : اثبات صدق عمليات التعلم و

الشخصية بوصفها ذاتا

عندما نتوقف عن دراسة سلوك الآخرين برمة ونبدأ في التفكير حول سلوكنا الخاص ، فإن الواحد منا يصبح واعيا لشخص ولمشاعره واتجاهات ولشعب و

- 771 -

بالمسؤولية عن افعاله ، وقد ركز عدد من منظري الفرن العشرين عملهم على ماأصبح معروفا باسم الذات وبصورة عامة عان لتعبير الذات مجموعتين من المعاني و المجموعة الاولى معنية باتجاهات الفرد حول نفسه وبتصوره لما همو عليسه وكيف يتصرف وللانطباع الذي يتركه لدى الآخرين ولسماته وقدراته ونقاط ضعفه وقوته ، وهذه المجموعة تشمل ماهو معروف باسم « مفهوم الذات » او « صورة الذات » رو الاتجاهات و المشاعر و الادراكات و تقديرات الذات بوصفها موضوعا » (همول ولندزي و مهادي النائية من المعاني تتصل بالعمليات السيكولوجية التي مي الوظائف التنفيذية ، العمليات التي يتعامل ، بها ، الفرد ويفكر ويتذكر ويدرك ويخطط ، وهذان المعنيان : «الذات كموضوع» و « الذات كمملية » ظاهران غي معظم النظريات التي تسعمل أي نوع من بناء الذات ،

وقد تأملنا ، قبل قليل ، مفهوما من هذا النوع ، فالأنا ، في نظريسة التحليسل النفسي ، نشمل الوظائف التنفيدية للشخصية ، والواقع هو ان الأنا تلعب بالنسبة الى عدد من المحللين الحدد ، الدور الاساسي : وقل كانت آنا فرويد ، ابنة فرويد نفسها ، قائدة في هسذه الحركة ، ومفاهيسم الذات سائدة ، أيضا ، في النظريات الفينوسينولوجية المبنية على العالم الذاتي المدرك لخبرة الفرد المباشرة، وهناك منظران كانا أكثر المنظرين الفينوسينولوجيين نفوذا وإلحاحاً على مفاهيم الذات هما كارل روجرز وابراهام ماسلو ، وسوف تتأمل نظريتهما بايجاز .

نظرية الدات لدى روجرز:

نشأت نظرية كارل روجرز في الشخصية ، اصلا ، عن نظرية تركز على العمل في في العلاج النفسي وتغيير السلوك ، وبالرغم من ان النظرية نشات ، كالتحليل النفسي ، عن جهود مكرسة لمساعدة المصابين باضطرابات ، فان نظريسة روجسرز متحررة ، نسبيا ، من مدلولي بنية الشخصية المعقدة ومراحل النمو ، فروجرز يلح على أهمية التنظيم الكلي ، أي الشخص ، ويطلق روجرز على كلية الخبرة اسم على أهمية التنظيم الكلي ، أي الشخص ، ويطلق روجرز على كلية الخبرة السم المجال الفينومينولوجي ، وهو الاطار المرجعي للفرد الذي يمكن ان لايقابل واقعا خارجيا ، فنحن نسجل خبرتنا أو نرمزها ، ثم نتفحص خبرتنا أو نرمزها ، ثم نتفحص أشكالنا الرمزية في ضوء الخبرة الجديدة للعالم ، وبهذه الطريقة ، نستطيع التصرف

- ٢٢٠ - علم النفس ج ٢ م - ١٥

بالاعتماد على معلومات موثوقة وان نكون واقعيين في سلوكنا • ولولا ذلك لما انتبهنا الى الاخطاء التي ارتكبناها ولتصرفنا بصورة غير واقمية • اللهان :

ينمو خارج المجال الفينومينولوجي ، تدريجيا ، قطاع هو الذات أو مفهوم الذات ، ويذكر روجرز أنه لم يكن ينوي ، في البداية ، ان يجعل من الذات الفكرة المركزية لنظريته ولكنه اكتشف ، باستمرار ، ان عملاءه مالوا ، تلقائيا ، الى التفكير ضمن علمة الحدود ، « لقد بدا واضحا ، ان الذات كانت عنصرا هاما في خبرة العميل وان هدفه كان ان يصبح _ ذاته الواقعية »، وهكذا ، كانت هناك أيضا ، الى جانب الذات الحالية ، فكرة الذات ، أي الذات التي يريد الشخص ان يكونها ، ويشير روجرز ، أيضا ، الى تحقيق ويشير روجرز ، أيضا ، الى تزعة اليجانية في النمو ، الى سعي ثابت « الى تحقيق العضوية المحتبرة والمحافظة عليها وقعسينها » ، وهذه قوة تتحرك الى الامام ،

وبحدث الاضطراب، في هذا النظام، عندما يكون هناك عدم تجانس. فقد لاتكافي، لاتقابل الخبرة المرمزة الواقع الخارجي وتعطي معلومات فقيرة عنه، وقد لاتكافي، الذات المثالية.

وماهو أكثر مركزية هو مدلول روجرز القائل، انه سيوجد ، لدى الأشخاص الناضجين والمتكيفين ، تكافؤ بين العضوية (الشخص الكلي) والذات ، فعندما يستطيع الغرد ان يقبل الصف الكامل من خبراته دون تحريفها أو تجنبها ، فانه يستطيع التصرف دون تهديد ويستطيع ان يفكر تفكيرا واقعيا ، وعدم التكافؤ يقود السي القلق والسلوك الدفاعي ، والاشخاص القلقون الدفاعيون أقرب الى استبعادادراكات هامة وخفض عدد أنواع السلوك البديلة ،

نمو الشخصية :

بقدر ماينمو الاطفال ، يرتكس الآباء والاشخاص الآخرون لسلوكهم و ويكون الارتكاس ايجابيا ، احيانا ، ومستهجنا في أحيان أخرى ، ولذلك ، يتعلم الاطفال ان يعدوا بعض أفعالهم سيئة وينزعون ألى استبعادها من مفاهيم الذات لديهم عن طريق تحريفها وإنكارها (حتى ولو كانت واقعية) للأخذ على سبيل المثال ، طفلامحبوبا ومقبولا من والديه ويستمتع باللعب بالطين ، فعندما يأتي هذا الطفل الى البيست

ملطخا بالوحل ، فإن أمه سوف تقابله ، بالطبع ، بالاستهجان، وفي هذه الحالة ، يكون الطفل أمام احتمالين ، الاول أن يجد لنفسه لعبة يستمتع بها ولا توقعه في مشكلات مع أمه ، أما الاحتمال الثاني ، فهو أن يقرر هذا الطفل يصورة لاواقعية ان أمه ل تعد تحبه ، وأنه لايستحق أن يحب ، وكل من هذين الاعتقادين خطأ وتحريف ويمكن أن يقود إلى انواع مختلفة من عدم الانسجام مع الخبرة اللاحقة ، فأذا قرر هذا الطفل ، مثلا ، بصورة متكروة ، أنه لايستحق أن يكون موضوعا الحب ، فقد يحتال أن يوفن النفسة على ذلك ، فيتصرف بطريقة قد تؤدي السي نفور الاخريس منه فعلا ،

وقد شجع روجرز، بأستمرار ، البحث من أجل اختبار فرضياته ، وكان ، بالفعل ، بين أوائل من أخضوا خبرة العلاج النفسي الحميمة للتأمل الهادي، عندما بدأ بتسجيل جلسات العلاج حيث يمكن تعليلها وتصنيفها وتقديرها لاحقا ، وقد ساعد روجرز ، أيضا ، على نشر تقنية في بحث الشخصية معروفة باسم «التقيةك» ، وهي طريقة في وصف الذات يمكن اخضاعها للتحليل الاحصائي بسهولة فائقة ، وفي هذه التقنية ، يعطى المفحوص عددا كبرا من الاوضاف ويطلب اليه ان يصنفها في هذه التقنية ، يعطى المفحوص عددا كبرا من الاوضاف ويطلب اليه ان يصنفها في هذه امن اقلها انطباقا عليه وانتهاء بأقربها الى وصفه ،

وقد دعمت معظم نتائج البحث نظرية روجر (• فقد أمكن ، مثلا ، البرهان على ان الافراد الذين يسعون الى العلاج النفسي بنزعون الى الكشف عن تباين مفهوم الذات العرب من التباين البذي يعبر عنه الذيب الغات الحالية لديهم وفكرتهم عن الذات أكبر من التباين البذي يعبر عنه الذيب لايطلبون بساعدة ، ولذلك ينزع هذا التباين الى الانتخفاض عبو جلسات العسلاج الناجيح ،

نظرية تحقيق الذات لدى ماسلو:

تقع نظرية ابراهام ماسلو في الشخصية ، شأنها في ذلك شأن نظرية روجرز ، في « العالم الثالث » الواسع لعلم النفس المعروف باسم « السيكولوجيا الانسانية » ويؤلف التحليل النفسي ونظرية التعلم العالمين الرئيسيين الآخرين وقد ركز ماسلو اكثر من روجرز نفسه على النزعات الايجابية المتفائلة في الوجود الانساني ، وهسو يعتقد أن لكل شخص طبيعة اساسية ، « هيكلا للبنية السيكولوجية » يشترك في

قسم منه مع الكائنات البشرية الآخرى ، في حين يبقى القسم الآخر فزيدا ، وهناك مركب وراثي قوي في طبيعة كل شخص ، والشخص السوي ينزع ؛ باستعرار ،الي تحقيق شخصيته ، الى اطلاق طاقاته الأساسية ، أي الى تحقيق ذاته ، ويقول ماسلو:

« إن الطبيعة الداخلية ليست في قوة الغرائز الجيواية وسيطرتها وعصمتها عن الخطأ • إنها ضعيفة ورقيقة وخفية ويسهل ان تتجاوزها العادة او الضغوط الحضارية او الاتجاهات الخاطئة حيالها ، وبالرغم من أنها ضعيفة ، الا أنها نادرا ما تتحتفي الدى المديض السخص السوي، او حتى لدى المريض على وجه الاحتمال ، وهي موجودة في الخفاء ، ولو انكرت ، وتضغط ابدا في سبيل تحقيق الذاك » .

ويرى ماملو ال فراسة الاشخاص المضطرين انفعاليا ادتالي انتاج سيكولوجية محرفة: وبدلا من ذلك ، فقد سعى ماسلو وراء نماذج من الناس الذين حقق وا ذواتهم واطلقوا قدراتهم الاساسية ، وقد وجد ماسلو بعض هؤلاء الاشخاص في التاريخ (نابليون ، لنكولن ، بيتهوفن) ، وكان آخرون معاصرون له مثل اينشتاين وصديقة كانت ربة بيت مبدعة ، وصديق كانت له عيادة نفسية ، وآخرين كانوا رجال أعمال أو رياضيين أو فنانين ، وقد وجد ماسلو ان لهذه المجموعة من الناس بعض الصفات المميزة كالتالية

- ١ ـ كانوا منفتحين على الخبرة بحيوية وجد مع تركيز كبير واستغراقكامل.
 - ٢ ـ كانوا في توافق مع انفسهم ، حالة انسجام داخلي.
- ٣ ــ كانوا عفويين ومستقلين ويملكون تقويما صادقا وغير فعطي للاشخاص
 والاحداث .
- ٤ كرسوا جهدا كليا لأهدافهم وأرادوا إن يهكونوا الاوائل أو ، على الاقل،
 في الصف الاول ..
 - ٥ ــ كانوا مكرسين ، بصورة كلية ومبدعة ، لقضية ماتقع خارج ذواتهم .
- ٣ كافوا مرتبطين مع قلة محبوبة من الآخرين على مستوى الفعالي عميق.
 - ٧ قاوموا المطلبقة مع الحضارة ، وكانوا حستطيعون التباعد عنها .

- 444 -

إن قلة من الناس هي التي يمكن ان توصف بأنها حققت دواتها بهذا الممى .
الا ان لمعظمنا برهات من تحقيق الذات او مايشير اليه ماسلو باسم الخبرات الصوفية: ولادة طفل ، الوقوف على قمة جبل ، لحظة تبصر ، فخلال هذه البرهات الحيوية والعالية التركيز غالبا مايتم فقدان للتوجه في المكان والزمان وشعور بالثراء والوحدة ، وللارتكاس الهيجلني المرافق « نكهة خاصة ، نكهة الدهشة والنسوة والاحترام والتواضع والتسليم امام الخبرة كما لتو كان المرء امام شيء عظيم » .

الناطنية ، جيما ، فلرية والعدة للذات ، بل هناك عدة نظريات ، الا ان هذه النظريات تشترك ، جيما ، في نظرة إلى الشخصية تعتمد اعتمادا كبيرا على ادراكات الفرد الباطنية ، أي على استطاناته ، وقد كان علماء النفس ، عبر السنين ، في مد وجزر حول قبول التقارير الشخصية المستندة إلى خبرات داخلية ، وقد اعتمد علماء نفس القرن التاسع عشر اعتمادا كبيرا على مثل هذه التقارير ، لكسن مجيء السلوكية والتركيز على الإحداث القابلة للملاحظة وضعا حدا لذلك ، وقد حدثت ، مؤخرا ، عودة الى احترام هذه الطريقة في البحث لان التقارير الذاتية غالبا ما اثبتت انها لاتقل صدقا عن طرائق القياس المتقدمة والمعقدة ، وعلماء النفس أكثر احتراما اليوم لتقارير النبصر ، فما يقوله الناس عن انفسهم غالباً ما يك ون آكثر مانملكه مسن معلومات المنادة ،

الا ان الانتقاد يمكن ان يوجه ، في الوقت نفسه ، الى كل من روجرز وماسلو من حيث ان الوجوه النمائية في نظر بيهما لاتستند الا الى القليسل مسن الاسس الخبرية ، فأدلتهما على ديناميكيات مفهوم الذات تستند ، بصورة رئيسية ، السي بعض الامثلة المبعثرة ، ان هذا النقد عادل دون شك ، ولكنه لا يوجه السي هاتين النظر بنين دون سواها ، فنظريات الذات لم تقدم المدد الذي قدمه التحليل النفسي من الادعاءات المثيرة للجدل ، وهي أقل اعتمادا منه ، في العلاج النفسي ، على اعادة بناء تاريخ الحياة ، وربما كان يفضل النظر السي نظريات الذات في النمو بوصفها مجموعة من الفرضيات التي يجب ان لاتؤخذ بحرفيتها ، وهي ، في معظم الاحوال ، تنفق مع خيرات الحس العام والسي حد يحتمل ، معه ، ان لاتكون خاطئة السي الدرجة التي تعمب اليها ،

الفصل الثالث الدافعية والتعلم

المعدمة:

تعد الدافعية من أكثر موضوعات علم النفل أهمية وإثارة لاهتمام الناس جميعهم، فهي تهم الأهل الذين يسعون إلى معرفة سبب عدم الهناهم إلى الانطواء على نفسه والابتعساد عسن اللعب مع أقرانه، أو معرفة سبب عدم الهناه المدرسة وهروبه منها باستمرار، أو لمساذا يكون هادناً في البيت وعدوانياً في المدرسة. كما تهم الطبيب الذي يريد أن يعرف سبب التمكي المتكرر من مريض يدل فحصه على خلوه من الأمراض الجمسية. وتهم المرشد النفسي الذي يريد أن يعرف لماذا يهمل بعض مسترشديه اتباع نصائحه ويسيرون على عكس ما يشير به.

والمعلم بحاجة إلى معرفة دوافع تلاميذه وحاجاتهم وميولهم ورغباتهم واهتماماتهم ليتعنى له أن يستغلها في تشجيعهم على التعلم، لأن التعلم لا يكون فعالاً وأصيلاً إلا إذا كسان يشبع دوافع المتعلمين، وكثيراً ما يكون فشل بعض التلاميذ راجع إلى اتعدام ميلهم واهتمامهم لما يدرسون وليس إلى نقص في قدراتهم أو ذكائهم.

وعلى الرغم من استحالة ملاحظة الدافعيّة على نحو مباشر، إلا أنها تشكل مفهوماً أسامياً من مفاهيم علم النفس، ويمكن استنتاجها من خلال ملاحظة ملوك الأفراد، وملاحظة النبيئة التي يجري العلوك في مياقها.

والدافعية تعد القوى المحركة التي تدفع الفرد وتوجه سلوكه نحو هدف معين، ويتفاوت الأفراد في مستوى الدافعية لديهم ويعود هذا التفاوت إلى عدد من العوامل، منها ما هو داخلي يرتبط بالفروق الفردية القائمة بين الأفراد، ومنها ما هو خارجي يعود إلى البيئة التي يعسيش فيها الفرد، ومقدار ما هو متوفر فيها من مثيرات تشجع على تحفيز واستثارة الدافعية.

ولقد حاول الكثير من علماء النفس والتربية تحديد تلك العوامل المؤدية للدافعية فردها بعضهم إلى الغرائز والحاجات الفطرية، وعزاها آخرون إلى الضعوط الاهجتهاعيد، كمسه

فسر ها غير هم من وجهة نظر معرفية، أو من وجهة نظر إنسانية. فلقد كانت هناك تفسيران للدافعية من وجهة نظر مدارس متعددة في علم النفس منها المدرسسة المسلوكية، والمدرسة الإنسانية، ومدرسة التحليل النفسي.

ورغم التباين بين نظريات علم النفس فهي تكاد تتفق فيما بينها على بديهة مؤداها أن كل سلوك وراءه دافع أي تكمن وراءه دافعية معينة"، وتقرها كل نظرية بشكل أو بآخر وتفرد لها مكاناً متميزاً في نصقها العلمين

نعريف الدافعية Motivation *

قدمت النقافة النظميار تعريفات منعامة للدافعية أو الدوافع ترجع إلى اهتمام كل عالم من العلماء بناحية معينة، وقد متنع من العلماء بناحية معينة، وقد متنع من العلماء بناحية معينة، وقد متنع من العلماء بناحية معينة،

فقد عرف لندزلي ١٩٧٥ (Loundsly 19٧٥ الدافعيّة بأنها: مجموعة القوى النسي تحسرك المسلوك وتوجهه وتعضده نحو هدف من الأهداف.

والدافعيّة أو الدوافع: "هي حالة فيزيولوجية ونفسية داخل الفرد تجعله ينزع للقيسام بأنواع معينة من الملوك في اتجاه معين، وذلك بهدف خفض حالة التوتر لدى الفرد وتخليصه من حالة عدم التوازن". (منصور، ١٩٩٥، ٣٧)

والدافعيّة: هي حالة داخلية في الكائن الّجي أو تكوين فرضي يمكن أن يعسنتنج مسن الشواهد العلوكية الآتية: (أبو حطب وصادق، ١٩٩٢، ٣٣٩)

- ١) استثارة حاجات معينة لدى الكائن الحي.
- ٢) زيادة مقدار الطاقة والجهد المبنول بحيث تصبح استجابة معينة أكثر من غيرها من الاستجابات الأخرى لنفس المثير.
 - ٣) زيادة توتر الكائن الحي لهذه الحالة، وهذه الحالة تسمى الحافز.
- كأ تنظيم المعلوك وتوجيهه، فحالة الحافز المثار إليها تجعل الكائن الحي أكثر حساسية لبعض المثيرات دون غيرها، بحيث يستجيب على نحو يرتبط بإحراز هدف معين.
- التكيف مع الظروف الخارجية، فحين يواجه الكائن الحي تغيراً في معسقوى المثيرات
 التي يتعرض لها فإن ذلك يؤثر في حدة الاستجابات ووجهتها ومحتواها.

ومن استعراضنا للتعاريف السابقة نجدها تصف الدافعية بانها: "عبارة عن حالة داخلية فيزيولوجية ونفسية لا نلاحظها مباشرة بل نستنتجها من الاتجاه العام للسلوك الصادر عنها، تحدث بفعل عوامل داخلية أو خارجية، تستثير السلوك وتوجهه وجهة معينة من أجل خفض حالة التوتر لدى الفرد وتخليصه من حالة عدم التوازن، حتى يعود إلى حالة التوازن من جديد".

والدافع يثير إلى زيادة توق الغير نتيجة لوجود حاجة غير مشبعة أو نتيجة التغير في ناحية عضوية عنده، وهذا التوثر الخائد يخطى الفرد مستعداً للقيام باستجابات خاصة نحب موضوع معين في البيئة المحار الحقال المحتاف المستعادة توازنه الفيزيولوجي، ومن المحتاف على الدوافع دافع الجوع ودافع العطس ودافع الإحساس بالبرودة أو السخونة...إلخ.

العلاقة بين مفهوم الدافعية وبعض المفاهيم الأخرى:

الدافعية مفهوم عام مركب يرتبط بعدد من المفاهيم من ضمنها مفهوم كل من الحاجـة والحافز ؛ ونظراً لكثرة ما يحدث من خلط بين هذه المفاهيم لابد من التمييز بينها وتوضيح صلتها بالدافع.

١- الحاجة Need:

تعرق الحاجة بأنها حالة لدى الكائن الحي تنشأ عن انعراف أو عيد أو نقص أو ميل الشروط البيولوجية أو الميكولوجية اللازمة لحفظ بقاء الفرد عن الوضع المستقر والمتزن.

والحاجة هي حالة من الحرمان أو النقص الجسمي أو الاجتماعي تلح على الكانن الحي فتنزع به إلى إشباعها أو اختزالها. (عبد الخالق ودويدار، ١٩٩٩، ٢٩٧)

وترتبط الحاجة بالمحافظة على بقاء الكائن الحي، ويُنْشأ عن هذه الحاجة عدم التران بين الكائن الحي وبيئته الخارجية، ومن ثم يعبئ الكائن الحي نشاطه لتحقيق الاتزان من جديد.

فالتغيرات الكيميائية للام نتيجة نقص المواد الغذائية ونقص المكر في السدم، تولسد الحاجة إلى الطعام التي تدفع الفرد إلى أن يملك ملوكاً ما يشبع هذه الحاجة وهو البحث عن الطعام. ونظراً لهذه العلاقة الوثيقة بين الحاجة والدافع فقد استخدمت بالمعنى نفسه مسن قبل بعض علماء النفس، وللتمييز بينهما نشير إلى أن مفهوم الحاجة يمتخدم للدلالة على الحالمة البيولوجية الناتجة عن النقص والحرمان، بينما يمتخدم مفهوم الدافع للإشيارة إلى الحالمة

النفسية الناجمة عن الحاجة، والتي تدفع الفرد للسلوك باتجاه إشباع الحاجة من أجسل خفسض حالة التوتر والعودة مرة أخرى إلى حالة التوازن، فالجوع مثلاً يمثل توتراً ناجماً عن نقسص كمية المسكر في الدم، وهو يولد الحاجة إلى الطعام، ويعمل إشباع دافع الجوع على خفض هذا التوتر والعودة إلى خلق التوتر والعودة إلى خلق النوتر والعودة المن خلق التوتر والعودة المن خلق المنابع المنابع

٢- الحافز Drive و الم

يمكن المريف المحافظ النها: "مجموعة المؤثرات التي تستخدم في إثارة دوافع الفسرد، ومن ثم في تحديد مستوى وشكل سلوكه وذلك بإتاحة الفرصة أمامه لإشباع الحاجسات التي تحرك دوافعه".

وتؤدي الحوافل دوراً كبيراً في تشكيل الدافعية الإنسانية وإشباع حاجاتها، وهي عبارة عن وسائل يمكن بواسطتها إثارة رغبات الفرد، وخلق الدافع لديه من أجل الحصول عليها وإشباعها من خلال ملوك مرغوب فيه.

يتضح من معنى الحافز أنه يختلف عن الدافع، فالحافز خارجي في حين أن الدافع ينبع من داخل الفرد. ويشير كيث ديفيز Geeth Davis في هذا الخصوص إلى أن: "الدوافع مساهي إلا تعبير عن حاجات الفرد لذلك فهي شخصية وداخلية، في حين تمثل الحوافز عوامر ل مؤثرة خارجية موجودة في بينة الفرد، فمثلاً عندما يقوم المعلم بمنح التلاميذ حوافز معينة، فإنها تقوم بإثارة دوافعهم بطريقة إيجابية بهدف خلق الشعور الايهم بالتقدير والرضا والرغبسة في أداء العمل المدرسي. والحوافز تكون إما إيجابية تجنب إليها الفرد كانواع المكافآت والمديح وغيرها، أو سلبية تحمل الفرد على تجنبها وتفاديها مثل التوبيخ واللوم والعقاب والنواهي الاجتماعية وغيرها. كما تتوقف فاعلية الحوافز على توافقها مسع حاجات الفرد وأهدافه ورغباته.

ويؤكد أتكنمن Atkinson أن الدوافع لا تمبب ملوكاً، إلا إذا أثيرت بواسطة حموافر البيئة وتوقعات الحصول عليها، وتحدد قيمة الحوافز كمية الإغراء لإنجاز المهمة وتعتمد على التقييم المعرفي، وقد تبدو مهمة مرغوبة جداً إذا كانت تخدم دافعاً معيناً، وقد تبدو أقل قيمة إذا لم تكن كذلك. (بارون، ٢٠٠٢، ٣٦)

وظائف الدوافع الأساسية:

لقد حدَّد للدوافع أربع وظائف أساسية، وهي:

1- الدوافع تمد المعلوك بالطاقة وتنشط الكائن الحي: إن الدوافع تستثير النشاط، والستعلم يحدث عن طريق النشاط الذي يقوم به الفرد، ويحدث هذا النشاط عند ظهور دافع أو حاجة تسعى إلى إشباع، ويزداد بزيادة الدوافع، وتدل ملاحظة الإنسان والحيوان في التجارب العلمية وفي الحياة اليومية على أن كلاً منهما يكون خاص المحت حاجاته مشبعة، أما إذا تعسرض للحرمان فإنه ينشط ساعياً إلى إشار عنا المحالية المحالية المحرمان فإنه ينشط ساعياً إلى إشار عني ومن شفيعد الأساس الأول في عملية التعلم.

٢- الدوافع توجه السلوك نحو هدف معين: لا يكفي أن يكون الكائن الحي نشطاً فإن الطاقة التي يطلقها الجوع مثلاً والمسلوك الذي يدفع إليه لا يفيدان إلا إذا وجه السلوك نحو هدف محدد يشبع الدافع، فالدوافع تجعل الفرد يستجيب لبعض المواقف ويهمل بعضها الآخر.

والأفراد النين يقنعون بحالتهم لا يحققون إلا قدراً قليلاً من النمو والتعلّم، وإن إثـارة عدم الرضا عن حالتهم لا تكفى لإحداث التقدم إلا إذا وجهت طاقاتهم نحو أهداف محددة يمكن الوصول إليها. (عاقل، ١٩٨١، ٢٢)

٣- الدوافع تحدد شدة المعلوك: يتم ذلك اعتماداً على مدى إلحاح الحاجبة أو الدافع إلى الإشباع أو مدى سهولة أو صعوبة الوصول إلى الباعث الذي يشبع الدافع، فكلما كانت الحاجة ملحة كان العلوك المنبعث قوياً لإشباع هذه الحاجة، كما أنه إذا وجدت صعوبات تعيق تحقيق الهدف، فإن محاولات الفرد تزداد من أجل تحقيق.

٤- الدوافع تحافظ على استدامة السلوك طالما بقيت الحاجة قائمة: فالدوافع بالإضافة إلى أنها تنشط الكائن الحي وتحرك السلوك لديه، فهي تعمل أيضاً على المحافظة عليه نشيطاً من خلال مده بالطاقة اللازمة حتى تشبع الحاجة ويتحقق الهدف الذي يسعى إليه، أي أنها تجعل الفرد مثابراً حتى يصل إلى حالة التوازن اللازمة من أجل تكيفه.

أنواع الدوافع وتصنيفها:

يمكن أن نقف على تصنيفات متعددة للدوافع تختلف عن بعضها أو تتقارب من بعضها وفقاً لوجهات نظر العلماء، ومن أبرز هذه التصنيفات التصنيف الذي يميز بين دوافع فطريسة وأخرى مكتمية

١ – الدوافع القطريُّة

وتعمى الدوافع اليولوجية أو الأولية، ويقصد بها تلك الدوافع التي يولد الفرد مسزوداً بها ولم يكتمبها عن طريق الخبرة والمراز والعلم.

ドナナナナナナナ

والدوافع القطرية تكاد تكون هي المحكمة أسلوك الكائنات الحية، وتظهر آثارها بنسكل واضح في سلوكياتها وتصرفاتها.

وهذه الدوافع تمنيّد إلى أساس عضوي، وتهدف إلى استعادة التوازن لبعض العمليسات الجمعمية كالطعام والشراب والحرارة والنتفس والجنس، والدوافع الفطرية تختلف من حيث القوة التي تؤثر في ملوك الفرد وتدفعه إلى تحقيق أهدافه، فدافع العطش أقوى في تأثيره على الفرد إذا ما قورن بالدافع الجنسى مثلاً.

ويمكن تقسيم الدوافع الفطرية إلى ثلاث قنات رنيسية هي:

- دوافع فطرية تسهم في المحافظة على بقاء حياة الكائنات الحية بأداء وظائفها العضوية،
 مثل حاجاته للدفء والراحة والهواء والغذاء والماء والنوم والإخراج... وغيرها.
 - دوافع لدرء الأخطار التي تواجه الكائن الحي بطريقة عضوية مثل، الأفعال المنعكسة.
- دوافع فطرية للمحافظة على النوع كالجنس، والأمومة، حيث تهدف هذه السدوافع إلى المحافظة على بيئة داخلية مستقرة ومتوازنة، وتظهر عندما يكون هناك نقص أو تغير كبيرين في بعض العناصر داخل الجمع.

ولقد لخص كوفر وآبلي Cofer & Appley 1978 في كتابهما الدافعية - النظريسة والبحث التأثيرات المختلفة للدوافع الفطرية في عملية التعلّم بقولهما: إذا حرمنا حيوانا من الطعام زادت غالباً سرعة استجابته، أو إذا عرضناه لمثير ضار فإن عدد استجاباته الصحيحة تميل إلى أن تزداد، ولكن إلى درجة محددة، ثم تبدأ في الهبوط. (سارنوف، ١٩٨٩، ١١٠)

وأخيراً لابد أن نشير إلى أن الدوافع الفطرية لا تتعدل إلا عن طريق إشباعها، وهنسا تؤدي التربية والتعليم دوراً كبيراً في تعديل المظاهر الخارجية للملوك المتجسه إلسى إشسباع الحاجة المولدة للدافع الفطري.

خصائص الدوافع الفطرية:

٧ الدوافع الفطرية مشتركة بين جميع أفراد الإيصان والحيوان.

✓ يولد الكائن الحي مزود بالدوافع القطرية لاستعلم النقس أو الطعام أو إخراج الفضائلة الفضائلة المنافع الم

- ✓ تعمل الدوافع الفطرية على بقاء الكائن الحي وحفظ نوعه، فهي تعيد له التوازن العضوي والكيميائي، وتحمي حياته من الإخطار، وتبقى على نوعه.
 - ٧ تعمل لحماية الكائن الحي من اضطراب أو نقص تأديبته للوظائف العضوية.

٢ - الدوافع المكتسبة:

111111

(

0

0

0

0

0

0

6

6

6

6

وتمسمى الدوافع الاجتماعية أو النفسية أو الثانوية، وهي عبارة عن مثير رات داخلية تعتمد في تكوينها على خبرات الفرد وميوله واتجاهاته وما يمر به من أحداث.

والدوافع المكتسبة لا يعرف لها أصول بيولوجية واضحة، وهي خاصة بالإنسان دون غيره من الكائنات الحية، وبعضها يكون مشترك بين جميع أفراده مع فروق طفيفة بين بيئة وأخرى، وبعضها الآخر شخصي يختص بفرد دون آخر، كما يمكن أن يفقد بعضها تماماً عند بعض الأفراد أو المجتمعات، ويرجع ذلك إلى البيئة من جهة، وإلى الفروق الفردية والاتجاه والشخصية من جهة أخرى.

ووتؤدي الدوافع المكتمبة دوراً كبيراً ومهماً في حياة الإنسان يفوق فـــي كثيـــر مـــن الأحيان الدور الذي تؤديه الدوافع الفطرية التي تعد سهلة الإشباع إلى حد ما.

وتتأثر الدوافع المكتمبة بخبرات الفرد التي يتعلّمها ويتلقاها ويتعرض لها في الثقافسة التي يعيش فيها، بحيث إننا نرى غياب بعض فئات الدوافع عند بعض المجتمعات يكاد يكسون كلياً من جهة، واختلاف قوة الدافع الواحد عند الأفراد المختلفين في البيئة الواحدة من جهسة أخرى، وكذلك اختلاف الثقافات بل الأفراد ضمن الثقافة الواحدة في طريقة التعبير عن هذه الدوافع.

والدوافع المكتمية تحدد الكثير من أفعال الإنسان وهي دوافع مستمرة، لا تقبع كليراً، قط، عبر السنين الطويلة. فما يكاد الفرد يبلغ هدفاً حتى يتوجه الدافع نحو هدف آخر. وبما إن هذه الدوافع متعلمة، فإنها تختلف اختلافاً كبيراً من شخص إلى آخر. (حمصي، ٢٠٠١)

ومن أمثلة النوافع المكتموم المها إلى الاجتماع وحب الميطرة وتأكيد الذات والانتماء والنجاح والتملك والتقيل والتقيل والتعلق الإنجاز والتسلط والقوة واحترام الذات وغيرها.

- 🗷 خصائص الدوافع التكاتب
- ✓ يكتميها الفرد خلال تنمئته الاجتماعية وبذلك فهي ترتبط بالنظام الاجتماعي.
 - ٧ خاصة في النَّبِيَّةِ النَّي تَنِشأ فيها وهي ليمن عامة عند كل الأفراد.
- ✓ تمثل نوعاً من سيطرة الجماعة على الأفراد، ولا يمكن إنكارها وهي دليل على حمسن
 تكيف الفرد مع الجماعة التي ينتمي إليها وحسن تقبله لها.
 - ✓ يمكن تعديلها والارتقاء بها على أساس مرونة البيئة الاجتماعية.
 - ✓ تعد من أبرز العوامل في نمو الفرد وتحمن من أسلوبه في إشباع الدوافع الفطرية.
 كما يوجد تصنيفات أخرى للدوافع أبرزها تصنيف ماسلو:

لقد افترض ماسلو ۱۹۷۰ Maslow ما معالی التوازن، أن الدوافع والحاجات ومبدأ التوازن، أن الدوافع والحاجات لدى الإنسان يمكن تصويرها على شكل هرمي بحيث تقع فسى قاعدة الهرم الحاجات الفيزيولوجية أو الأولي . . . ة (كالحاجة إلى الطعام والشراب والجنس)، ومن ثم تأتي حاجات المعلمة (كالحاجة إلى الأمن والاستقرار وتجنب الخطر)، ومن شم حاجات الأنتماء والحب (كالحاجة إلى المحبة والانتماء والاحترام من قبل الأخرين)، ومن ثم حاجات التقدير (كالحاجة إلى المكانة والنجاح والتميز واحترام الذات)، ومن ثم تأتي الحاجات الحضارية العليا التي تضم حاجات المعرفة والفهم والحاجات الجمالية، ومن ثم تأتي حاجات تحقيق الذات في قمة الهرم، لاعتقاده بأن الفرد يولد ولديه الدافع لتحقيق الذات، ويعدد هدذا الدافع قوة إيجابية تدفع الإنسان وتوجه سلوكه نحو النجاح وتحقيق ذاته إلى أقصى ما تستطيع قدراته، ويرى ماملو أن الفرد لابد أن يسير بشكل تصاعدي انطلاقاً من الحاجات الأولية حتى تحقيق الذات والحاجات الحضارية العلما.

ويرى ماسلو أن أقوى الحاجات هي الحاجات الفيزيولوجية، فلا يمسعى الفسرد وراء حاجات الحدب والانتماء إلا بعد إشباع الحاجات الفيزيولوجية، وحاجسات الأمسن والمسلامة، وعندما تشبع حاجات المستوى الأول يسعى الفرد إلى إشباع حاجات المستوى الثاني وهكذا حتى يصل إلى قمة الهرم ويوكد من مرورة تلبية الحاجسات الفيزيولوجيسة قبسل المتمكن من مواجهة أية حاجة أخرين والمشكل الآتي يوضح هرم ماسلو للحاجات.



العلاقة بين الدافعية والتعلم:

trittiet

0

0

6

تعد الدافعية من الشروط الأساسية التي يتوقف عليها تحقيق الهدف من عملية التعلّم في أي مجال من مجالاته المتعددة، سواء في تعلّم طرائق وأساليب التفكير، أم تكوين الاتجاهات والقيم أو تعديل بعضها، أم تحصيل المعلومات والمعارف والمهارات المتعددة، أم فسي حسل المشكلات أم غيرها من أساليب السلوك المكتمبة.

وتتبدى أهمية الدافعية بالنصبة للعملية التعليمية . التعلمية من حيست كونهما همدفا تربويا في ذاتها، فاستارة دافعية العلمب وتوجيهها وتوليد الاهتمامات لديهم تجعلهم يقبلون على ممارسة أنشطة منتواعة فالخل و فال ج نطاق العمل المدرسي وفي حياتهم المستقبلية كما تتبدى أهمية الدافعية في العملية التعلمية . التعلمية من حيث كونها تعبد ومسيلة يمكن استخدامها من أجل إنجاز أهداف تعليمية معينة على نحو فعال، وذلك من خلال عسدها أحد العوامل المحددة لقدرة الطلاب على التحصيل والإنجاز والتفوق.

آن وجود الدوافع عند المنعلم يعد شيئاً أساسياً في عملية التعلم والتعليم وهي شرط من شروط التعلم الأصيل، فلا يمكن أن يتم التعلم بدون وجود دوافع تدفع الفرد نحو هدف يسعى للوصول إليه، فلا تعلم بدون دافع، ولا تعلم من دون هدف. ولسذلك تعدد أفضسل المواقف التعليمية هي تلك المواقف التي تعمل على استثارة الدوافع لدى المتعلمين لأنها تعمسل على تحفيز المتعلمين لعملية التعلم، وعلى المعلم أن يعمل على استثارة دوافع المتعلمسين، وذلك بتوفير الخبرات التي تثير دوافعهم الحالية وتشبع حاجاتهم ورغباتهم.

هذا وتعد الدافعية للتعلّم من العوامل المؤثرة في التعلّم الصغي، وخاصة فيما يتعلىق بعمليات الانتباه والإنراك، والتي تعد من العوامل المهمة في التسذكر. إذ أشارت اسرود (Omrod, 1995) إلى أهمية دانعية التعلّم في عملية الانتباه، وترى أن التلاميذ المسفوعين التعلّم لديهم قدرة عالية على الانتباه للموقف التعليمي مما يعمع لهمم بمعالجة المعلومات بطرائق تشجع على تخزينها بشكل فعال في الذاكرة طويلة المدى، الأمر الذي يسمح بإمكانية تذكّرها واسترجاعها عند الحاجة إليها.

ونلاحظ أنه من الأسباب الرئيسة في وجود الفروق الفردية في التحصيل بين المتعلّمين عن تباين مستوى الدافعيّة لديهم، وهذا ما دفع الكثير من علماء النفس إلى التأكيد على ضرورة أن تكون الدافعيّة هدفاً تعليمياً بحد ذاتها، حتى يتسنى تحقيق التعلّم المرغوب لدى المتعلّمين.

ويرى كيلر ١٩٧٨ Keller الأمباب الرئيسة التي تكمن وراء فشمل عملية التعليم هو غياب الدافعية لدى المتعلّمين نحو تعلّم محتوى أو خبرة مما، ويسرى أن غياب الدافعية لديهم ربعا تعزى إلى عوامل متعددة، كجهل المعلمين في أهمية الدافعية فسي عمليسة التعلّم، أو لعدم قدرتهم على إثارة الدافعيّة لدى المتعلّمين نحو تعلّم خبرات معينة. (الزغيول، ٢٢٧)

الفصل الثالث عشر

الذكاء وقضاياه

at a transfer for the second attention to the second to the second as th

لقد خطى مفهوم الذكاء يقدر كبير من الاهتمام من قبل علماء النفس مند يداية القرن الماضي (القبل العشرين) وحتى نيايته، وقد انعكس هذا الاهتما من خلال العبر من الدر العاب من خلال العبر من الدر العاب والعبر من المدر العاب والعبر على كثرتها وتعدد مناهجها وأسساليبها وتباين النظريات التي السنفند منها لم تصل الي تصور يمكن أن تكتمل تحب لوائمه طبيعة الذكاء الإنساني وخصائصه و هظاهره وأساليب التعبير عنه وقياسه .

ومع أن البحث حول الذكاء أحرر تقدماً لا يمكن إنكاره؛ إلا أنه ما يزال يكتنف الكثيرة من الغموض و السيما طبيعته ومكوناته خلا مراحك النمو المنتثلفة مسن الولادة إلى الشيخوخة .

وقده تباينت أساليب معالجة الذكاء سب الطبيعة الغاصة لدفيه مه، فقت كانت الأساليب الكفية سائدة في القرن الماطعي، حيث بقي الذكاء الشيل المخالجة الكفية من الناحيين النظرية والتطبيقية وتوكؤت اهتمامات الباحثين على تتاول أنحاط الفروق الفردية بنطبيق العديد من الاختبارات التي تقيس الذكاء بوصفه قد درة عقلية عامة تنظين التي الذكاء نظرة أحادية أو تتاثية، أو قدرات عقلية متعددة وثم جاءت الأساليب الكيفية المعرفية التي انطاقت من المنظور المعرفي الذي وتم جاءت الأساليب الكيفية المعرفية وعلى تجهيز ومعالجة المعلومات وكذ على تطهيز ومعالجة المعلومات مومقهوم الذكاء أمن أكثر العفاهيم شيوعاً وتداولا بين الناس، وهو مسرالف فسي منظر الناس للبداهة والفطئة لما يدور حول الفرد من أمور وما يقوم بسه مئن منظر الناس للبداهة والفطئة لما يدور حول الفرد من أمور وما يقوم بسه مئن

اعمال، كما أنه مرادف المهارة والحنق في معاملة الناس . والثكاء مفهوم فرضني أكمفهومي الزمن والمغنطة فـــي الفيزيــــاء، وكالكهربـــاء بغرف بتنانجه، بمعلى أننا لم تر الذكاء وهو غير محسوس وإنما استطيع أن نحكم عليه من خلال ملاحظاتنا لسلوك الأفراد في المواقف المتعددة. وإخرى خصائص السلوك الذكي البصير هي أنه باستطاعة الفرد أن يلاحظ ما الأشياء من علاقات، وبوسعه أن يطبق ما لاخظه في مواقف جديدة تماما أسلا ويختلف علماء النفس في فهمهم للذكاء، ولكنهم يتفقون إجمالاً على أن المنكاء عبارة عن قدرة عامة تظهر في إمكانية الفرد على التعلم واكتساب المهاران وفي القدرة على الديدة أو المشكلات الجديدة التي تواجه الفرائد على القدرة على ممارسة العمليات العقلية العليا كالتفكير والتذكر والتغيل وإدراك العلامات وحلى المشكلات .

وريما يعود عموض مفهوم الذكاء وصعوبة تحديده بدقة إلى كونسه صدة (Attribut) وليس كينونة (Entity) كما أكد سالتر عام ١٩٨٧ ، فهو يرى أن الذكاء لا وجود له في حد داته؛ وإنما هو نوع من الوصف ننعت بسه فردا معيناً عندما يتصرف بطريقة معينة في وضع معين، ولدى تكرار أنماط سلوكية مثابهة في ظروف حياتية مختلفة، نصف ذلك الفرد بالذكاء بحيث يكون ذكاو، من سلوكه وتصرفاته . ولما كانت سلوكيات الفرد وتصرفاته عديدة ومتوعة بصعب حصرها؛ لذلك يصعب تحديدها في ضوء مفهوم واحد كالذكاء .

ومن العوامل التي تؤدي إلى غموض مفهوم الذكاء أن الذكاء يكون في جانب منه ينتيجة الخبرات التي يكتسبها الفرد، وتتراكم على نحو شبه مسنظم خلال مراحل نموه المختلفة، حيث يبدو الذكاء كأنه نوع من تتابع وظائف النمو الثابئة أو تسلسلها، مشابها بذلك مهارات النمو ووظائفه التي يمكن ملاحظتها لدى نضج الأطفال ويتلامهم بالعمر، فهي تعيير بنظام ثابت تقريباً.

ولما كانت الخبرات التي يواجهها الفرد في مراحل نموه المختلفة عديدة ومتنوعة، فإنه يصعب حصرها في مفهوم النكاء الأمر الذي يؤدي إلى غموض هذا المفهوم وعدم القدرة على تحديده بوضوح ودقة.

وقد يبود غموض مفهوم النكاء إلى تعدد المعاني المرتبطة ب، ويخكر ا فرنون Vernonعام ١٩٦٤ في هذا الصدد ثلاثة معان تيرتبط بالنكاء، الاول يشير إلى الطاقة الفطرية للفرد ويعكس الاتجاه الوراثي للذكاء والثاني يشير إلى سلوك الفرد، ولاسيما السلوك الذي يتضمن التفكير والمتعلم وحل المشكلات ويعكس الاتجاء المبنئي للذكاء، أما المعنى الثالث المرتبط بالذكاء فيرتبط بالنتائج التي يمكن الحصول عليها من خلال تطبيق اختبارات الذكاء التي تتكون من بعض القدرات المحددة كالقدرات اللفطية أو العددية أو الميكانيكية ...، ويعكس هذا المعنى ما يسمى بالتعريذ الترالاجرائية للذكاء والتي تقرر بأن الذكاء هو ما تقييمه اختبارات الذكاء ...

مما سبق نجد بأن الذكاء مفهوم مجرد لا يشير إلى شيء مادي أو ملموس يسلكه الشخص الذكي، ولكنه مفهوم نصف به السلوك والتصرفات التي تصدر عن الفرد في المواقف المتعددة .

نع يف الإنا بفي عن الم

4

4

4

(1)

(4)

(4)

(4)

6

6

0

ين يعريف الذكاء بحد ذاته كان هدفاً للعديد من المناقشات حيث إن لكل يقافة مبلولها الخاص بالنسبة لما تدل عليه كلمة ذكى ولذلك تعددت تعاريف الذكاء بتعدد الباحثين والمؤرذين الذين درسوا هذه الظاهرة

فلقد عرف العلماء الذكاء من حيث وظائفه أو الطريقة التي يعمل بها، أي أنهم حددوا كيف يعمل الذكاء، فبعضهم عرفه من خلال النظم، وآخرون من خلال التكيف مع البيئة أن التكيف مع المواقف الجديدة، وفئة أخرى عرفته من خلال القدرة على البيئية أن التكيف مع البيئية أن التكيف مع المواقف الجديدة، وفئة أخرى عرفته من خلال القدرة على البقكير، ومن هذه التعريفات نورد ما يلى:

ا من القدرة على اكتساب الخبر ال Woodrow : الذكاء هو القدرة على اكتساب الخبر ات

و **الجديدة ا**نجاب د إسمال كان الأساس المكار الأساس

الم تعريف بينيه Bennet علم 1.1. النكاء هو القدرة على نقد الدات، والقدرة على الفهم والابتكار والقدرة على توجيه الفكر في اتجاه معين.

"إب تعريفي شتيرن Stern : الذكاء هو القدرة على النكيف العقلي لمشكلات الجديدة ...

ا علم 1971 : الذكاء مو القدرة تطلس التفكير التفكير

المجرد والاستمرار فيه.

هـ تعريف سنودارد Stodard علم ١٩٤١: الذكاء هو نشاط عقلسي عيسام يتمين بالصعوبة والتعقيد والتجريد والاقتصباد والتكيف الهسادف والقيمية الاجتماعية والابتكار وتركيز الطاقة ومقاومة الاندفاع العاطفي .

المنطقات، أي القدرة على الاستقراء والإستنباط.

٧ ـ تعرف وكسلر Wechsler علم ١٩٤٤: الذكاء هو القدرة الكلية لسدى الفرد على البيلوك الهادف والتفكير المنطقي والتعامل بفاعلية مع البيئة .

١ - تعيف بورنج Boring : الذكاء بوصفه قدرة يمكن قياسها، هو إمكانية الأداء الجيد في اختبارات الذكاء .

وأخيراً يمكن أن نعرف الذكاء بأنه (القدرة على التعليل المنطقي، والقدرة على حلى المشكلات، والقدرة على التواصسل حلى المشكلات، والقدرة على النكيف، والتعلم بفاعلية، والقدرة على القواصسل بطلاقة، والذكاء لا يعني القدرة على القيام بهذه المهارات فقط بل هو القدرة على وضعها موضع التنفيذ)

﴿ أَهُمُ الْنَظِرِياتُ الَّتِي فَسِرِتُ النَّكَاءُ :

: (Tow Factors theory) نظرية العاملين

صاحب هذه النظرية عالم السنفس الإنكلياري تشاولز بسبيرمان (Spirman) لقد اعتمد مبيرمان على التجليل الإحصائي لنتائج الاختبارات اليني افترض أنها تقيس القدرات العقلية والنكاء عند الأفراد من أجال تحديد الإسهامات الكمية المكونة للنكاء، وعرفت هذه الطريقة باسم (التحليل العاملي) وقد أتاجت هذه الطريقة لسبيرمان إمكانية تصميم مجموعة من الاختبال الع هدفها الوصول إلى المعالم الرئيسة للنشاط العقلي المعرفي.

ويخلص سييرمان إلى تلخيص النشاط العقلي المعرفي بكامله في عاملين، عامل عام (G) يدل على القدر المشترك القائم بين مختلف مظاهر النشاط العقلبي المعرفي .

بالإضافة إلى هذا العامل فإن كل وجه من أوجه النشاط العقلي التي يقسوم بها الفرد له عامل نوعي خاص (Ss) يميزه عن غيره من أوجه النشاط الأخرى، ولا يمكن أن يشترك وجهان من أوجه النشاط العقلي في عامل واحد.

والعامل الخاص يختلف نوعاً وكما من ظاهرة إلى أخرى ومن اختبار إلى آخر، والعوامل الخاص يختلف نوعاً وكما من ظاهرة إلى أخرى ومن اختبار إلى آخر، والعوامل الخام. ق عديدة ومتنوعة ويتخصص كا، عامل منها في مظهر واحد. من مظاهر إلنشاط العقلي .

وبناء على ذلك فكل تشاط عقلي يستخدم عاملاً واحداً من العوامل الخاصة ، بينما يشترك العامل العام في جميع صور النشاط العقلي ، وتتباين الأنسطة العقلية في مدى احتواء كل منها على العامل العام والعامل الخاص .

وهدف القياس العقلي عند سيرمان هو "قياس مقدار العامل العمام الدى المفحوص لأنه ما دام العامل العام موجوداً في جميع قدرات الإنسان فإنه يصبح الأساس الوحيد للتنبؤ بأدائه من موقف لأخر، ويصبح من غير المفيت قياس العوامل الخاصة لأن كل منها يقتصر على أسلوب واحد مسن أساليب الأداء العقلى ". (٥٣ ، ٧٤)

واخيراً نشير إلى أن الفضل برجع إلى سبيرمان في استثارة الإنتباء الفكرة العامل العام، والعوامل النوعية الخاصة، التي أكدها فيما بعد فيرسون عدم ١٩٦٥، والمدراسات التي أحريت على النشاط العقلي أيدت كذلك فسي معظمها وجسود لعامل العام، ومن هذا اكتسبت نظرية العاملين أهميتها ، وكان للانتقادات التسي وجهت لها أثر كبير في استمرار البحث حول مكونات النشاط العقلي

: (Multifactors theories) العدامل العتعدة (Multifactors theories

أدت الانتقادات المتعددة التي وجهت إلى نظرية سبيرمان إلى ظهور التجاهات جديدة ترفض ثنائية سبيرمان العاملية، وتقول بتعدد العوامل التي تكون النشاط العقلي . حيث اتضح بمرور الوقت أن العامل العام لا ينفرد وحده في تفسير النشاط العقلي المعرفي، كما نبين أنه من الصحيب إخضاع معاملات الارتباط بين الاختبارات المختلفة للترتيب الهرمي الذي اقترحه مبيرمان، وأن

للتحليل العاملي من الدرجة الثانية فتوصل إلى عامل عام يدل على القدر المشترك بين هذه العوامل يمكن تسميته بالقدرة العقلية العامة .

ولقد وجه بعض العلماء ومنهم (فرنون) إلى (ثرستون) بعسض الانتقادات المنهجية من أهمها أنه لم يستخدم محكاً دقيقاً لتحديد الدلالة الإحصائية للعوامل التي توسل النها، ومن ثم فإن كثيراً من هذه المتوامل قد تــؤثر فيـــه أهما المصادفة ..

ومع ذَلْكُ كَان لِنْرَسِتُونَ وَبِحُونُهُ أَثْرَ بِالْغُ الأَهْمِيةُ فِي تَوْسَــيْعِ مَفْهِــوم الـــذكاء وتطوير الأَنُولَيِّ النِّي تُشْتَجْدُم فِي قياسِه .

٣ _ النظريات الهرمية والتصنيفية:

لقد أثارت نظرية العوامل المتعددة لثرستون الاهتمام بميدان القدرات العقلية الأولية وذلك للتحقق من العوامل الأولية التي توصل إليها من ناحية وتحليلها إلى مكوناتها البميطة من ناحية أخرى . كما ارتادت هذه البحوث آفاقاً جديدة فبلغت في نهاية الأربعينات من القرن العشرين أكثر من (٥٠) قدرة، ووصلت في عام ١٩٩٠ إلى أكثر من مائة قدرة عقلية، وكان لا بد من البحث عن طرائق جديدة لتنظيم هذه القدرات .

وقد تطلب ذلك ظهور عدد من النماذج النظرية الجديدة التي تسعى إلى توضيح العلاقات بين مختلف القدرات، وكان من أهم هذه النماذج التي أسهمت في تقدم البحث في هذا الميدان ابتداء من النصف الثاني من القرن العشرين النصاذج الهرمية ونماذج المصفوفة، وسنشرح أهم هذه النماذج.

أ ــ النموذج الهرمي اــ فرنون :

 من العوامل خاصة بالنواحي الفطية والعدنية وغيرها، وكذلك يتفرع العامل الميكانيكي إلى عدد من العوامل كعامل المعلومات الميكانيكية، وعامل السرعة الينوية وغيرها . وتظهر في أدنى المعنويكي العوامل الخاصة التي يقصر العامل منها على اختبار واحد فقط، وفي فنا النموذج كلما كان العامل اعلى في شهرم تناما اشتمل على مجال أوسع من السوكيات

ب _ النعوذج الهرمي أ_ بيرت Burt :

نقد و فعلى النساط القراء السابقة في تنظيمه الهرمي النشاط العقلي، حيث قامت نظرت على النساط عقلي يقوم به الفرد يتكون من أربعة مستويات، يصع في المستوى الأدنى عمليات الإحساس البسيط والنشاط الحركي البسيط الذي يمكن عزله وقياسه بالاحتبارات الخاصة يقياس عبات الإحساس وحساب زمن الإرجاع البسيط. يلي ذلك العمليات الأكثر تعقيداً التي نتعلق بسالإدراك والحركات النازرية التي نتمثل في إدراك الاشكال وفي الحركة المعقدة.

ويأتي في المستوى الثالث العمليات الارتباطية التي نضم عمليات الداكرة والعادات المكتسبة، وفي المستسوى الرابع والأخير توجد عمليات الدلاقات التي تنقسم إلى عمليات الفهم وعمليات النطبيق. أما الدكاء العسام أو (الإمكانية التكاملية للعقل) فيظهر في كل مستوى من المستويات الأربعة، إلا أن ظهسوره يختلف في كل مستوى من حيث الدرجة والنوع.

ج ـ النوذج الهرمي لـ ريموند كاتل Cattell :

في عام ١٩٤١ نشر عالم النفس الإنكليزي ريموند كاتل مقالاً عقب فيه على بحوث ثرستون ونتائج نطيله العاملي للقدرات العقلية من الدرجة الثانيسة، وفيه يرى أن هذه الطريقة يمكن أن تزودنا بأكثر من عامل واحد مسن هذا المستوى الأعلى .

وفي عام ١٩٤٦ نشر عالم النفس الكندي دوناند هب (Hebb) مقالاً حول ذتائج بحوثه في صابة المخ وما يصاحبها من تغيرات في النشاط العظت المعرفي. ففي هذه الدراسة ميز (هب)

بين نوعين من الذكاء هما الذكاء (أ) والذكاء (ب) . النوع الأول هو وسمع بيولوجي أساسي لاكتساب المعرفة، أما النوع الثاني فهو القدرة كما تتأثر بالثقافة والتطبيع والتعلم .

وتأثر كامل بافكار هب هذه تأثراً كبيراً، كما تأثر من قبل بافكار سبيرمان وبيرت، وظلت أفكاره تتمو وتتمثل حتى نشر عام ١٩٦٣ دراسة عليه ترمل فيها إلى نتيجة ه . ق وهي قابلية العامل العام لسبيرمان القسمة إلى عاملين من الدرجة الثانية أطلق على أحدهما الذكاء السائل Fluid وعلى الإخر الدذكاء المتبلور أو الكريستالي Crystallized، وهذا التصنيف يستند فسي جوهره السنالي الذي معبق أن اقترحه هب بين الذكاء (أ) والذكاء (ب). والفرق بين هب وكائل يكمن في أن هب يفترض أن الذكاء (أ) لا يمكن قياسه والمعنى الملوكي)، فهو نوع من الإمكانية الفيزيؤلوجية وكل ميا تقيسه اختبارات الذكاء الحالية هو الذكاء (ب)

أما نظرية كاتل فإنها تحدد المؤشرات السلوكية المميزة لكل من نوعي السنكاء ويؤثر في كل نوع من أنواع الذكاء عند كاتل القدرة علي إدراك العلاقسات واستنباط المتعلقات التي كسان يصف بها (سبيرمان) العامل العام .

وقد اعتقد كاتل أن الخبرات الاجتماعية والثقافية تؤثر في الذكاء التبيلور أكثسر من تأثيرها في الذكاء السائل، في حين تؤثر العوامل الوراثية في الدكاء السائل أكثر مما تؤثر في الذكاء المتبلور.

: Fluid Intelligence النكاء السلال) ـ الذكاء

الذكاء السائل هوه الإمكانية الفطرية التي تقابل وجود مسخ سايم،

5 34 th 4.2 m

وجهاز عصبي سليم "

0

0

13

0

0

0

0

0

0

(3

6

1

ويشير الذكاء السائل بصورة أساسية إلى " الكفاءة العقلية غير اللفظية والمتحررة نسبياً من تأثير العوامل الثقافية ،كالقدرة على إدراك المتسلسلات وتصنيف الأشكال والتجميع والاستدعاء والتذكر والمصفوفات الارتباطية والتحليلات الشكلية ". (٩٧) "

والذكاء السائل ليشتمل على المهارات المعرفية الاساسية اللازمة لحل المشكلات الجديدة وهي غير مكتببة وتتضمن مثيرات غير لفظيه وتتطلب اختسراع استرائيجيات معرفية جديدة أو إعادة تركيب مرنبة لاسسترائيجيات موجودة استجابة للمواقف الجديدة، وكذلك يشتمل على المحاكمة العقلية والتجريد في حالة الاداءات العقلية التي لا تلعب الخبرات المكتسبة دورا مهما فيها والسنكاء السائل يتشابه مع ما يسميه حب Hebb بالذكاء (1) الذي وصفه بأنه الإمكانية الفطرية التي تقابل وجود مخ سليم وجهاز عصبي سليم

والذكاء السائل يو تبط بالحالة البيولوجية للفرد ويتأثر كثيراً بالعوامل الورائية، وهو يقاس بالاختبارات المتي يفترض أنها تقيس القدرة البيولوجية لاكتساب المعرفة لدى الأفراد مثل الاختبارات التي تقيس عاملي الاستدلال الاستقرائي والقدرة المكانية عند (ترستون) .

ولقد طور كاتل اختبارات لقياس هذا العامل تعرض على المفحوص مشكلات المعتدلالية جديدة تتطلب استخدام عناصر الخبرة المشتركة وافترض أنها مقاييس جيدة للنكاء السائل بوصفه انعكاساً لقانوني إدراك العلاقات والمتعاقبات عند (سبيرمان).

والذكاء السائل هو القدرة الأساسية للاستدلال وحل المشكلات، وهو بنة الاستقراء والاستنباط والاستناج وفهم العلاقات بين أفكار محتلفة، وهو مسئلا نعبياً عن النعلم والخبرة الثقافية، ويبدو عند التفكير بشكل حدسي خلال المشكلات الطارئة باستراتيجيات لم يعيق تعلمها ولاحظ كائل أن الذكاء السائل ينطوي على خصائص تودي إلى إدراك العلاقات المعقدة في البينات الجديدة ولقد أكد كائل أن الذكاء السائل لا يرتبط بالثقافة ويقاس باختبارات الإدراك والفهم والتقدير والاستدلال وترتبط كلها ارتباطاً ضعيفاً بالخبرات المخزنة في المناكرة كما أنها متحررة من الآثار التقافية وقد طبق كائل إختبارات التصنيف والمنشابهات والمصفوفات والهنيسة الفراغية، وهدي جميعاً لا تعتمد كثيراً على الخبرة التعليمية .

ويدى كاتل " أن الذكاء السائل مرتبط بالنضج البيولوجي ويتزايد بشكل جوهري منذ الولادة وحتى مرحلة المراهقة ويستقر عند الراشدين ومن ثم يبدأ بالنتاقص مع النقدم في العمر نتيجة للانحلال التدريجي الطبيعي للبنى الفيزيولوجية ".

(٩٧ ، ٤):

وبرى أيضِدُ أن التغيرات في الحالة البيولوجية للفرد تؤثر في هذا العامل مشل إصابة المخ وظروف بيئة الرحم قبل الولادة ونظام التغنيسة . وكندك فنن التأثيرات الورانية قوية فسي هذا العامل . كما توجد تغيرات في نشساط المن مرتبطة بالعمر تؤدي إلى تدهور الذكاء السائل لدى المسنين .

: Crystallized Intelligence الذكاء المنيلور أن الكروستالي) _ الذكاء المنيلور أن الكروستالي

يشين النكاء المتبلور إلى المعارف والمهارات التي تتأثر كثيراً بالعوامل النقافية كالمعلومات العامة، والحصيلة اللغوية، والقياسات أو التشبيهات اللغوية المعردة، والآليات اللغوية المنتوعة كافة

ويشمل هذا النوع من النكاء المهارات المعرقية الأساسية لاكتساب المعلومات الفظية واستخدامها والكمية اللازمة لحل المشكلات وإبراك العلاقات، وإدال الروابط بين الأشواء، والمحاكمة العقلية في حالة الأداءات التي تسيية فدم فيها المهارات المكتفنوق من البيشة

والنكاء المتبلور يكاد يتطابق مع الذكاء (ب) عند هب الذي وصفه بانه القدرة عندما تتأثر بالثقافة والبتشيئة والتطبيع والبيعام .

ويعتقد كاتل أن الذكاء المتبلور يتأثر تأثراً كبيراً بالخيرة والستعلم المدرسي، "وهو عكس النكاء السائل يرتبط نوعاً ما يالخبرة التي سبيق للفريز أن خبرها واكتسبها بصورة تقيقة ". (٢٥ ، ٢٥)

فالنكاء المتبلور هو نتيجة للخبرة النظامية والتعلم المستمر، و يتضمن المعلومات المكتمبة والمهارات العقلية المتطورة، كما يمثل المنكاء المتبلور

المهارات التي اكتسبناها تحت تأثير التربية والنقافة، و 1970 من 1970

- والذكاء المتبلور إذا يرتكز بشكل عميق على الخبرة الثقافية والتعلم، وهو يقاس

بالاختبارات آلتي يفترض منها أن تقيس آثار التمدرس والتنقيف، وأهم هذه الاختبارات تلك التي تقيس العامل اللفظي عند ترستون أو المهارات اللغويسة، والعدديسة، والمعنومات الميكانيكية، واستخدام المنزرادفات.

ويرى كاتل أن الذكاء المتبلور بعكس الذكاء السائل لا يتدهور بتقدم العمر حيث يكتمب ألافراد المعرفة من المجتمعات التي يعيشون ضمنها ، حما أن التغييرات في نوعية التمدرس وغيرها من الدومل التي تسعى إلى تتمية المدكاء من خبرات التعلم والتطبيع تؤثر في هذا النوع من الذكاء أكثر من المسائل.

ومما سبق يمكن القول أن الدكاع المتبلور يعكس عمليات التمثل النقافي ، ويتأثر كثيراً بعوامل التعلم الرسمي وغير الرسمي خلال مراحل الحياة المختلفة . لكن هذا النوع من الذكاء لا يتمو ويتطور إلا من خلال ممارسة نمط الذكاء السائل واستخدامه.

د _ نموذج النكوين العقلي عند جلنورد Guilford :

يعد نموذج جلفورد نموذجاً فريداً فهو يختف عن النساذج السابقة الذكر، وقد أطلق عليه اسم " نموذج المصفوفة " أو " النموذج المورفولوجي "، اوهو يقوم على فكرة النصنيف المستعرض للظواهر في فقات متداخلة، وهو بذلك يخالف النماذج غير المتداخلة مثل النماذج الهرمية ".

هذا النموذج رفض فكرة وجود عامل عام أو قدرات أولية كما افترض سبيرمان وثير منتون وعدها ناقصة، وذهب إلى القول بوجود عوامل متعددة في الذكاء . لقذ استطاع جلفورد من خلال البحوث التي أجراها أن يثبت وجدود بعسض العوامل التي أشار إليها (ثرستون) من قبل، وقد تحقق من وجود سبعة عوامل أخرى، كما أفترح خمسة عثير عاملاً آخر ذات قيمة من خلال بعض البحوث الإضافية . وفي عام ١٩٥٩ قدم جلفورد نموذجه عن التكوين العقلي باسم (بنية العقل عام ١٩٥٩ قدم جلفورد نموذجه عن التكوين العقلي باسم (بنية تعقل حياة جنفورد حتى وصل إلى صورته الأخيرة النموذج لتطورات كتليف طوال حياة جنفورد حتى وصل إلى صورته الأخيرة النموذج لتطورات كتليف

عام ۱۹۸۹

يصنف جلفورد العوامل تبعاً لثلاثة أسس هي : نوع العملية، ونوع المحتوى، ونوع الله النشاط العقلي يتكون من (١٢٠) قدرة عقلية متمايزة وهو نتاج لأربعة أنواع من " المحتويات " وخمس " عمليات " وسستة " نواتج "، وكل عامل خو تفاعل وتداخل هذه الدجالات، الثلاثة الرئيسة ويعبر عن شكل موجد الثكاء . (١٨٠ ، ١٨٨)

وبالنمبة لجلفورد فإن العماليات هي عمليات عقلية تتصل بالذاكرة وبالقدرة على توليد أجوبة مختلفة ومتعددة لسؤال واحد، وبمعنى آخر إن عمليات تجهيز المعلومات والمثيرات الخام ومعالجتها، والاستثارات التي يعيها ويدركها الفرد لمحتوى النشاط العقلي تقمل قمسة أنواع هي : المعرفة، والداكرة، والتفكير التقاربي، والتفكير التباعدي، والتفكير التقويمي

و' المحتويات ' هي فئات المعلومات أو أنماطها التي تخضع للمعالجة العقلية من خلال العمليات وتشمل أربعة أنواع هي : محتوى الأشكال، ومحتوى الرموز، ومحتوى المعانى، والمحتوى السلوكى .

و' النواتج " هي مخرجات النشاط العقلي أو ما ينتجه العقل، وتشمل سنة أنسواع هي : الوحدات، والقنات، والعلاقات، والمنظومات، والتحويلات، والتضمينات . وفي عام ١٩٨٩ أعاد جلفورد صياغة نموذجه للتكوين العقلي الثلاثي الأبعاد المتعدد القدرات، وأصبح يتكون من (١٨٠) عاملاً هي جداء خمسة أنواع من "المحتويات" وست " عمليات " وسنة " نواتج "، وذلك على النحو التالي :

- البعد الأولى: يتعلق بالمادة أو المحتوى موضوع المعالجة قسم إلى خمسة مكونات هي : المحتوى البصري، والمحتوى السمعي، والمحتوى الرمسزي، ومحتوى المعانى، والمحتوى والمسلوكى .

- البعد الثاني : يتعلق بالعمليات الذي تعالج المحتوى قسم إلى سنت عمليات هي : المعرفة، وذاكرة المتعبيل، وذاكرة الاحتفاظ، والإنتاج التباعدي، والإنتاج التقاربي، والتقويم .

- البعد الثلث : يتعلق بنفاعل العمليات مع المحتوى، إذ بقي كمسا كسان النموذج السابق يحتوي على سنة أنواع هي : الوحدات، والفئات، والعلاقان، والعلاقان،

وقد صمم جلفورد اختباراته من أجل فك التداخل بين المحتويسات والعمليسان والنواتج .

ويدى جلفورد أن نموذجه للتكوين العقلي يمكن أن يشكل إطاراً مرجعياً لطم التفوي المعرفي المعاصر وبصفة خاصة فيما يتعلق بالذاكرة والستعلم والإدرال والتفكير وحل المشكلات.

وأخيراً نشير إلى أنه بعد التعديلات التي أدخلها جلفورد إلى نموذجه تحولت النظرة إلى الذكاء من كونه عوامل عقلية تتحدد بالتحليل العساملي إلى كونه عمليات أو وظائف لتجهيز المعلومات ومعالجتها، ويتوقع علماء النفس المعرفي إحراز تقدم مطرد في هذا المجال ولاسيما الأنشطة العقلية المتعلقة بتجهيز الإنسان للمعلومات ومعالجتها، ويمثل نموذج جلفورد إطاراً عاماً لهذا المجال ويقوم هذا الافتراض على أساس تناول الذكاء الإنساني بوصفه مجموعة من القدرات أو الوظائف لتجهيز المعلومات ومعالجتها على اختلاف الصيغ التي تأخذها هذه المعلومات.

هـ ـ نموذج هوارد جارينر Gardner :

يعد هذا النموذج من النماذج التصنيفية ظهر الأول مرة في كتاب للعالم الأمريكي المعاصر هوارد جاردنر ١٩٨٣ عنوانه الطر العقل ، ومنذ نلك الوقت حظي الكتاب ومؤلفه بشهرة فائقة تجاوزت حدود ما أنجزه بالفعل . وسمي هذا النموذج بـ (نظرية الذكاء المتعدد) التي استمدها جاردنر وزملاؤه من أبحاثهم على عدة فنات من مختلف شرائح المجتمع، وملاحظاتهم للأفراد الذين يتمتعون بقدرات خارقة في بعض المجالات والا يحصلون في اختبارات الذكاء إلا على درجات متوسطة أو دونها، وأخذوا كناك بالحسان اندائي المحموعة من اختبارات علم النفس التي تخضع التجليل، الالحصائي، وما بينها عن

18

عوامل ارتباط، وما إذا كانت الخبرة التي نكتسبها من التدرب على مهارة ما ذات اثر في اكتسابنا مهارة أخرى .

يختلف نموذج جاردنر عن النماذج السابقة في أنه لا يستند إلى محك واحد مثل مفهوم الارتباط بين الاختبارات كما هو الحال في نماذج التحليل العاملي أو نتائج المنتزيبي في علم النفس كما هر الحال في نماذج تجهيز المعلومات.

وقد جاءت تظرية جاردنر شبيهة بنظرية ثيرستون في الذكاء من زاوية اعتقاد جاردنر بأن الذكاء مكون من مجموعة كبيرة من القدرات المنفصلة، أو الذكاءات المتعددة التي يقوم كل منها بعمله مستقلاً استقلالاً نسبياً عن الآخر.

ويرى جاردنر أن كل توع من أتواع الذّياء لا بد أن تتوافر فيه ثماتية محكات تؤيد وجوده ويحدها على النّعو التلي :

- ١- إمكانية تحديد نوع الذكاء في ضوء نتائج الدراسات في إصابات المخ، حيث تؤكد دراسات علم النفس العصبي وجود بنى عصبية مختلفة لكل نمط من الذكاء .
- العادرة الأقراد غير العاديين من نوع الحكماء والعباقرة وغيرهم، والتي تؤكد النمو المستقل لأتماط مستقلة من الذكاء الإنساني مي
- ٣- وجود مجموعات أو محاور معينة من العمليات تـرتبط الميكانيزمات
 العصبية، ويختلف عند هذه المجموعات من نكاء لآخر .
- ٤- وجود تاريخ نمائي مميز مستقل لكل نمط من أنماط الذكاء في مراحل العمر المختلفة مع وجود مجموعة محددة من الأداءات تميز مستوى الخبرة العالية فيه.
- وجود تاريخ نطوري لكل نمط من أنماط الذكاء يرتبط بالصــور البدائيــة والمبكرة للتعبير لدى الأنواع للحيوانية الأخرى .
- الحدد تأیید لأنواع الذكاء من أدلة البحث في المجال العسبكومتري الدي يعتمد على الاختبارات والتحليل العاملي، فالاختبارات التي تقسيس أنواعياً المحتلفة من الذكاء تكون معاملات الارتباط بينها أقل من تلائه والقالم بقسيس المحتلفة من الذكاء تكون معاملات الارتباط بينها أقل من تلائه والقالم بقسيس المحتلفة من الذكاء تكون معاملات الارتباط بينها أقل من تلائه والقالم بقسيس المحتلفة من الذكاء الكون معاملات الارتباط بينها أقل من تلائه والقالم بقسيس المحتلفة من الذكاء المحتلفة من الذكاء المحتلفة من الذكاء المحتلفة من الدكاء المحتلفة المحتلفة من الدكاء المحتلفة المحتلفة المحتلفة المحتلفة من الدكاء المحتلفة المحتلفة

النمط نفسه من الذكاء .

٧- قابلية نمط الذكاء للتشفير في نسق رمزي معين تحده النقافة الني يعسيش
 فيها الأفراد، فالذكاء الموسيقي يعبر عنه في لغة صوتية .

٨ - توافر أدلة من بحوث علم النفس المعرفي بأن المهمات المزدوجة حين تتطلب النمط نفسه من الذكاء يزداد التداخل بينها إذا قورنت بالنهات الي يتطلب أنماطاً مختلفة من الذكاء .

_ ألواع النكاء علي جارس :

افترح حارينر في كتابه (أطر العقل) الصادر عام ١٩٨٣ سنة أنواع مستقلة من الذكاء في : الذكاء الحسي الحركي، والذكاء الموسيقي، والسنكاء الرياضي المنطقي، والذكاء واللغوي، والذكاء المكاني، والسنكاء الشخصي والاجتماعي، والاجتماعي . وفي عام ١٩٨٦ فصل بين الذكاء الشخصي والذكاء الاجتماعي، وفي عام ١٩٩٦ أضاف نوعاً آخر من الذكاء سماه الذكاء البيئي ، وبذلك أصبح عدد أنماط الذكاء ثمانية يسميها "الذكاء المتعدة وهي كما ياسي : (٤٤، عدد أنماط الذكاء ثمانية يسميها الذكاء المتعدة وهي كما ياسي : (٤٤،

١ ــ الذكاء اللغوي: ويعنى القدرة على التعامل مع مستويات اللغة وفنونها، نحواً وصرفاً، فقهاً واستخداماً، قراءة وكتابة، استماعاً وتحدثاً. وهـــو أكثـر أنواع الذكاء شيوعاً في الاختبارات التقليدية، وتوجد أجزاء في المـخ مسؤولة عنه في النصف الكروي الأيسر.

والأطفال الذين يمتلكون هذا النوع من الذكاء يستمنُّون بالقراءة والكتابة ورواية القصمن وحل الألغاز .

٧ ــ الذكاء المنطقي ــ الرياضي: هو القدرة على حل المسائل بتجزئتها، وهو في رأي جارددر مستقل عن الذكاء اللغوي لأن حل المشكلات قد يتوصل اليه الباحث قبل صياغته لفظياً. والإطفال الذين يمتلكون هذا النوع من المنكاء ينجذبون إلى حل المسائل الرياضية وإلى الألعاب والتجارب التي تحتاج المنكاء تفكير معمق من أجل طها.

م _ الذكاء العكاتي: يتعلق الذكاء المكاني بالقدرة على تصور الفك أن النسبي للأشياء في الفراغ، ويتجلى لدى نوي القدرات الفنية، وهـ لا يعتمـ علـي الإدراك البصري فقط. والأطفال الذين يمثلكون هذا النوع من النكاء يستغرقون بالتصورات والتخيلات، ويقضون أوقات فراغهم بأحلام البقظة.

النكاء الجمعي - الحركي: ويشير إلى القدرات التي تنطلب استخدام البدن ببراعة لحل مشكلة ما، أ. التعبير الجسدي أو الحركي عن فكرة أو مشاعر معينة . ويتجلى لدى ذوي القدرات المتعبرة من الرياضيين والراقصين والجراحين والممثلين . والأطفال الذين يمثلكون هذا النوع من الذكاء هم غالباً رياضيون وراقصون ويعالجون المعرفة من خلل المشاعر والأحاسيس الجسدية.

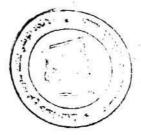
و _ الفكاء العوسيقى: يتجلى النكاء الموسيقى الدى نوى القدرات عير العادية في الموسيقى (تمييز النعمات والألحان، وتقدير اللحن، والتاليف الموسيقي) وهو يرتبط بالنصف الكروي الأيمن للمخ . والأطفال الذين يمتلكون هذا النوع من الذكاء غالباً ما يغنون لأنفسهم، وينتبهون الأصوات يمكن ألا ينتبه اليها الأخرون .

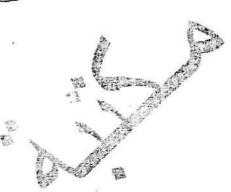
٢ - الذكاء الشخصي: ويسميه جاردنر الذكاء داخل الفرد والذي يعتمد على معرفة الجوانب الداخلية في الفرد نفسه، وإدراك الفرد لمشاعرة وانفغالات، والقدرة على تحليل الذات وفهم الذات ووضع الخطط الشخصية . والأطفال الذين يمتلكون هذا النوع من الذكاء يمكن أن يكونوا خجولين، لكنهم واعون لمشاعرهم وواثقون من أنفسهم .

٧ _ الذكاء الاجتماعي: ويسميه جاردنر الذكاء بين الأشخاص، ويتجلى في القدرة على تفهم الآخرين والاتصال بهم والقدرة على قراءة رغبات ومقاصد الآخرين حتى وإن لم تكن واضحة، وفن قيادة الأخرين . والأطفال الدنين يمتلكون هذا النوع من الذكاء يكونون قواداً بين أقرائهم، وجيدين في التواصد مع الآخرين .

۸ _ الذكاع البيئى: يتعلق بالطبيعة وفهمها والتعامل معها من رعاية وصب وزراعة . ويتجلى لدى المسالدين يكون لديهم ولسع بالطبيعة وبهمون بمحيطهم والتعيرات في بيئاتهم لحتى لا كانست هذه التعيرات ضعيرة أو بمستويات محددة، وهم عالما ما يكونون مهتمين بالكائنات الحية الأحرى. والاطفال الذين بمتلكون هذا النوع من الذفاع يتصفون بالخصقص التشيئ

- ١) ... لديهم مهارات حسية قوية مثل الرؤية والصوت، والشم، واللمس
- ٧ الما يستخدمون هذه المهارات في تصنيف الأشياء الموجودة في الطبيعة .
- ٣) _ ويون النشاطات الطبيعية مثل الرحلات، وزيارة الحدائق، والمشي والنتزه في الحقول، ويهتمون بملاحظة الظواهر الطبيعية .
- ٤) يهتمون كثيراً ببرامج التلفزيون والكتب التي تتحدث عن الطبيعة والعلم والحيوانات.





ي محددات النكاء :

هل الذكاء ناتج عن الوراثة فحسب ، لم إنه عائد إلى البيئة والظروف المحيطة فقط، لم إنه حصيلة النفاعل بينهما ؟ إن محاولات الإجابة عن هذه التساؤلات البعت حديثة، إذ شهدت الساحة السيكلوجية الوانا من التعصب لعامل دون الآخر، ثم انتقل البحث إلى التساؤل عن الكيفية التي يتم من خلالها التفاعل بين الوراثة والمحيط.

ا _ أثر الوراثة:

تعود جهود الباحثين في مجال توضيح أثر الوراثة في الذكاء إلى عام ١٨٦٩ عندما صدر كتاب جالتون Golton (العبقرية والرراثة) مبيناً وجود لرتباط إيجابي بين ذكاء الأطفال وذكاء آبائهم، وقد أكنت دراسات متعددة هذه الحقيقة فيما بعد مبينة أن قيمة معامل الارتباط تبلغ حوالي ٥٥٠٠ وعلى الرغم من أهمية هذه الحقيقة إلا أنها لا تبرهن على أن الذكاء موروث، فالوراثة تترافق عادة بشروط بيئية والعكس صحيح أيضاً . لهذا لجا علماء النفس إلى دراسة العلاقات الأرتباطية بين مجموعات متتوعة من الأقراد بناء على درجة قرابتهم، ودرجة تشابه الظروف البيئية الذي نشأوا فيها، وقد تربوجيت نوعية هؤلاء

الأفراد بين التوائم المتماثلة التي نشأت معاً، والأقراد النين لا تربطهم أية قرابة الطلقاً، ونشأوا في ظروف بيئية فراجاتاً.

وقد خلصت دراسات متعددة إلى الذكاء محدد نسبياً بالوراثة كما يقاس باختبارات الذكاء، بحيث يتوقع وجود ارتباط إيجابي بين درجات ذكاء الأخوة سواء نشأوا في بيئات واحدة أم مختلفة، في حين يضعف هذا الارتباط جداً لو ينعدم تماماً بين درجات ذكاء الأفراد الذين لا تربطهم أية قرابة وعاشوا في بيئات مختلفة.

6

18

1

A.

0

Tr.

Con.

G.

W.

C

1

T.

1

J.

~

•

فقد أظهرت نتائج دراسة بيرت Burt المتماثلة (توائم نشأت من بويضة واحدة) التي نشأت معا درجات ذكاء التواثم المتماثلة (توائم نشأت من بويضة واحدة) التي نشأت معا ١٩٠٠، وبين التواثم المتماثلة التي نشأت في بيئات مختلفة ٨٦,٠، وبين التواثم المتشابهة (تواثم نشأت أثناء حمل واحد من بويضين منفصلتين) التي نشأت معا ٥٠،٠، وبين الأخوة غير التواثم الذين نشأوا معا ٥٠،٠، أما قيمة معامل الارتباط بين درجات نكاء الأفراد الذين لا تجمعهم أية قرابة ونشأوا معا فقد بلغت ٢٥٠٠٠.

وقد أكدت دراسة آيزنك Eysenck نتائج تراسة بيوت، إذ بينت أن قيمة معامل الارتباط بين درجات نكاء التواثم المتشابهة التي نشأت معا ٥٠,٠٠ وبين التواثم المتماثلة التي نشأت في بيئات المتماثلة التي نشأت معا ٥٠,٠٠ وبين التواثم المتماثلة التي نشأت في بيئات مختلفة ٥٠,٠٠ ومما يلفت النظر في نتائج هذه الدراسات هو أن قيمة معامل الارتباط بين التواثم المتماثلة التي نشأت في بيئات مختلفة أكبر من قيمة معامل الارتباط بين التواثم المتشابهة التي نشأت في بيئة واحدة الأمر الذي يؤكد على نحو واضح دور العوامل الوراثية في تحديد درجة نكاء الغرد .

وقد خلص آرثر جنس Jehnson من دراسات واسعة قام بها في الأعوام (١٩٦٩، ١٩٧٢، ١٩٧٦) إلى نسبة ٧٠ % _ ٨٠ % من الذكاء عائد إلى الوراثة، وأن هناك فروقاً في الذكاء لمصلحة البيض . (٢٥، ٢٥٥)

أما علماء الوراثة فقد أكنوا على أهمية الجينات (: العقررتات) GENES

ودورها الحاسم في الذكاء حيث أشاروا إلى أن معامل الارتباط بين ذكاء الأبناء ووالديهم بلغ حوالي ٥,٠٠٠ وبين الوالدين وأبنائهم المتبنين ٥,٠٠٠ بينما بلغ معامل الارتباط بين التوائم المتماثلة التي فها نفس الجينات وربيت في بيئة ولحدة ٩٠٠٠ بينما بلغ ٥,٠٠٠ التوائم المتماثلة الذي ربيت في بيئات مختلفة .

وفي الوقت الحاصر أيات من المؤكد أن الرائة تؤثر في تحديد جميع صفات الشخصية، لكن هذا التأثير لا يتم بمعزل عن الشروط البيئة . لأن الشخصية بكل خصائصها وسماتها هي حضيلة النفاعل بين عاملي الوراثة والبيئة والتي لم يتمكن العلماء من قصل أحدهما عن الآخر حتى الآن . فالذكاء يورث، لكنه لا يورث ولا ينتقل من حيل إلى جيل كما يتنقل الخصائص الجسدية بل يورث على شكل تهيؤ واستعداد وقابلية تتلقاها البيئة التعمل فيها تعديلاً وتغييراً في ضوء ما تتوافر فيها من مؤثرات، وهذا يعني أن البيئة الجيدة والغنية بالمثيرات تتمل البيئة السيئة على باعاقة تقتح تلك القابليات والاستعدادات وتعريضها للتراجع.

٢ _ أثر البيئة :

6

6

0

0

0

0

0

0

0

0

C

0

(T

Q

0

C

لا ينكر المدافعون عن دور البيئة وأثرها في الذكاء دور الورائة إذ يؤكدون أن الذكاء موروث في الأصل إلا أن ذلك ليس إلا مجرد بداية. فكل إنسان يرث بنيته الجسدية من والديه، ولكن وزن الجسم مثلاً يعتمد على مستوى الغذاء وممارسة التمارين الرياضية . وبالمثل يقال بأننا نرث قدرات عقلية معينة، إلا أن تطور هذه القدرات وتفتحها يعتمد على ما نراه في البيئة منذ الولادة، وكيف يستجيب الأهل لمحاولاتنا الأولى للكلام، ومستوى المدارس التي نتعلم فيها، والكتب التي نقرأها، وبرامج التلفزيون التي نشاهدها، وحتى الغذاء الذي يتاح لنا . بل إن البعض يرى أن تأثير البيئة ببدأ قبل الولادة، إذ تشير نتائج العديد من الدراسات إلى أن غذاء الأم والأدوية التي تتناولها أثناء الحمل تؤثر في مستوى ذكاء الطفل .

واستناداً إلى رأي أنصار البيئة وتأثيرها في نسبة الذكاء أجريت عدة دراسان المعرفة أثر البيئة في رفع مستوى الذكاء، وتوصلت هذه الدراسات إلى نتبهة المفادها أن توفير الظروف الليكة المعتوعة تسهم في تحسين نسبة الذكاء لاى الأفراد وعلى سبيل المتال توصلت دراسة (كيمي وهاسكنز) إلى أن نقيم التغذية الجيدة والرعاية الصحية والخدمات الاجتماعية يؤدي إلى نحسين نسبة الذكاء الأولى بدرجة كبيرة.

كما الوضحت در الله (ماك كول) ودر اسة (هنت) أن نقل الأطفال المحروس إلى بيئات غنية بميهم أن رفع نسبة ذكائهم من (٣٠ _ ٤٠) درجة .

1

4

14

وتعتبر التربية والتعليم بمعناه الواسع من أهم المؤثرات البيئية في الذكاء، والتعليم التعليم هو الذي يحول الذكاء من قدرة كامنة إلى قوة حقيقية ومن احتمالات وفرضيات إلى إجراءات وحلول ومعالجات لمواقف ومهام محسوسة وقابلة للأداء " (19 ، 25)

ولذلك يجب على المربين والمعلمين أن يعملوا على تحسين التعليم من خلا تحسين شروط الأوضاع التعليمية، وذلك باستخدام استراز ديات التعلم المناسبة التي تمكن كل متعلم من تحقيق إمكاناته القصوى.

ويتفق الآن عدد كبير من العلماء على أنّ النمو الإدراكي ونمو الذكاء ونمو القدرات العقلية المختلفة هي محصلة للتفاعل بين العضوية ومحيطها، ومن المؤكد أن الدماغ هو القاعدة البيولوجية لنمو الذكاء والقدرات المختلفة، وبهذا المعنى يأخذ الذكاء بعداً وراثياً لكن بالرغم من ذلك إن حالة النظام العقلي المعرفي الشخص ما في أية لحظة من تطوره هي نتاج التفاعل بين العالد البيولوجي الوراثي والتجارب التي تغذي هذا العتاد .

فالمفهوم الواسع هو أن كل من الوراثة والبيئة لا يمكن أن يأخذ معناه بمعزل عن الآخر، وبالتالي يمكن لنفس الفرق الوراثي أن يتطور بأشكال مختلفة أي بيئات وأوساط اجتماعية مختلفة .

وخلاصة القول إن غالبية علماء النفس في الوقت المَاصِّير يعزون التَّقَاقَ الْمُ

الذكاء لتفاعل العوامل البيئية والوراثية معا، ومن الصعوبة بمكان فصل احدهما عن الآخر فعامل البيئة محدود بالوراثة، كما أن عامل الوراثة محدود بالبيئة، والعاملان يعملان معا بشكل متكامل بديئة يجرث كل منهما بالآخر ويتأثر به . والعاملان يعملان معا بشكل متكامل بديئة يجرث كل منهما بالآخر ويتأثر به .

أكدت معظم الدامات التي أجريت لمقاربة الرجال بالنساء أو البنسين بالبنات في مستوى الذكاء العام عن وجود فروق ضئيلة جداً، ففي دراسة أجريت في اسكتلندا على الذكور تبين أن الذكور يسبقون الإناث بأربع درجات عند تطبيق اختبار فردي في الذكاء عليهم، ولكن عند تطبيق اختبار جمعي على المجموعتين زادت توجيات الإناث على درجات الذكور بمقدار درجتين ، وعلى ذلك فالفروق في النكاء العام بين الذكور والإناث ليست ذات دلالة كبيرة وفي الأغلب ترجع إلى ظروف تطبيق الاختبار .

فالذكور لا يختلفون عين الإناث في المتوسط العام الذكاء، إذ إن متوسط نكاء كـــل.منهما

(١٠٠) درجة كما أننا نجد مستويات الذكاء كأنه من مستوى العبقــري حتــى مستوى ضعيف المعقل عند الجنسين كليهما، وفي أي شعب مستوى شعوب العالم . الا أن هناك في قا جو هرياً في

تونى المثكاء بين الجنسين يتمثل في أن الذكون أكثر تشيئياً وتوافياً يعضهم عن بعض عما معض عما هو هو جود عند الإناث . كما أن نيبية العياقي م ترتفع بين الذكور عما هي عليه عند الإناث وكذلك ترتفع نسبة ضعاف العقول عند للذكور عنها عند الإناث وكذلك ترتفع نسبة ضعاف العقول عند للذكور عنها عند الإناث .

أما إذا أخنت نتائج المتحصيل الدراسني كمقاييس نسبية لمسترى الذكاء فإنها تدل على تفوق الإناث على الذكور، " فالإناث يجلن المحصول على ترجاب أعلى في المدرسة بدءاً من المرحلة الابتدائية وحتى الجامعة، وهن أقل عرضية المتاخر العقلي". (٠٤، ٢٠٨)

أما إذا انتقلنا إلى القدرات الخاصة فإننا نجد بعض الفروق بين الجنسين في هذه

القدرات، فالذكور يتفوقون في مسائل القدرات البصرية بالمكانية أي الفررة على تنظيم المعلومات البصرية في سيافها المكاني والمستحكم فيها، والقسدرات الميكانيكية والقدرات العديات ويظهر تقوق الذكور واضحاً في مسائل الاستدلال المسابي، والابتكار وحل المبائل المتعبة والمعقدة، وكذلك مسائل الاستقراء واستخلاص القواعد للعامة من الحقائق المتعددة.

أمد الإناث زائماً ما يتفوقن على الذكور في القدرات الفظية واللغوية حيث يبدأ نفوق الإناث في هذه القدرات بالظهور منذ سن مبكرة ويستمر طوال الحياة فالإناث يبدأن جالكام قبل الذكور وينطقن بوضوح أكبر ولهن مفردات أوسع في جميع الأعمار، ويكتبن أحسن من الذكور، ويهجين الكلمات وينشئن الجمل بصورة أفضل، كما أن قواعد اللغة لديهن أفضل، ووجود اضطرابات الكلام لديهن تكون أقل كثيراً منها عند الذكور في جميع الأعمار، وتظهر الإناث تفوقاً في معظم اختبارات الذاكرة، وكذلك يظهرن تفوقاً ولضحاً في اختبارات المهارات اليدوية والرشاقة والمهارة في استخدام الأصابع وفي التذوق الجمالي والمهارات الإجتماعية.

مما سبق نجد أن الذكور يتفوقون على الإناث في القدرات العددية والقدرات المكانية والقدرات الميكانيكية في حين أن الإناث يتفوقن على الذكور في القدرات اللغوية والطلاقة اللفظية والدقة والخفة واستخدام الأصابع والإدراك المكاني اللغاصيل والتذكر ونلاحظ أيضاً أن نسبة العياقرة وذوي الذكاء العالي بين النفاصيل والتذكر منها عند الإناث ويمكن أن تعود هذه الفروق بين الجنسين إلى عدد من العوامل الاجتماعية والبيئية والبيولوجية . فهنساك فروق غامضة وظاهرة بين خبرات الذكور وتوقعاتهم وأدوارهم مقارنة بالإناث، وتظهر الفروق البيئية بسرعة بعد الولادة وتتفاوت من الألعاب التي يتلقاها الذكور مقابل الإناث بين الجنسين في القدرات الأساسية .

وتشير بعض الدراسات الحديثة إلى وجود فروق بين الجنمين في أبنية المخ

مما قد ينعكس على الأداء المعرفي، فمثلاً هناك فروق مرتبطة بسالجنس في مما قد ينعكس على الأجزاء من (الجسم النفني) وهي فروق ترتبط بالطلاقة اللفظية . ولكن هذه الفروق في أبنية المخ يمكل أن النبيج على فروق في أنمساط خبسرات الحياة، كما بمكن أن تنتج من ملكاليز مات و الحياة في تطور الدماغ، ولا يزال هذا المجال من البحوث في مراحله الأولى . (٩٤ ، ٥) وقد تعود زيدة عدد العباقرة بين الذكور إلى أسباب البيئة التي تحتم وجود هذا السرق، وقد تكون وطأة للحمل والولادة والواجبات الأنثوية المتعارف عليها ومعارضة الذكور من الأمور التي تجعل من الصعب حداً على المرأة أن تكرس كل طاقاتها للمتابعة العلمية .

والفروق بين الجنسين في الذكاء غالباً ما تكون فروقاً اجتماعية في معظمها، وهي تنتج عن طبيعة التربية وعن الفرص المناحة والأدوار المسندة لكل منهما . الذكاء والعمر:

إن مسألة ثبات معامل الذكاء مع مرور الزمن مسألة ذات أبعاد تربوية والجتماعية سهسة، فإذا كان الذكاء ثابتاً فلا جنوى من المناداة بتحسين الطيروف التعليمية، وإذا كان منغيراً يجب تحديد العوامل التي تسهم في تغيره.

- أكد بعض علماء النفس أن الذكاء ثابت وغير متغير عبر مسيرة الحياة، بينما ذهب بعضهم الآخر إلى أن الذكاء يتطور ويتغير عبر مسيرة الحياة . من هؤلاء العلماء أصحاب اتجاه نظريات

معالجة المعلومات الذين أكدوا أن الأفراد عبر حياتهم يكتسبون معلومات أكثر ويصبحون أقدر على تنظيمها وتطبيقها واستخدامها فهم يصبحون أكثر قدرة على القيام بمعالجات معرفية أكثر تعقيداً. (٩٧ ، ٥)

- تشير الدراسات المتعددة إلى أن علمات اختبارات النكاء تكون ثابتة خيال منوات العمر المبكرة ، فلقد وجدت بايلي Bailey في إحدى الدراسات عدم وجود علاقة بين النكاء المقاس في عمر السنة الأولى وعمر المسابعة عشيرة، ومع التأكيد بأن النكاء قبل سن الخامسة غير ثابت فإنه بمجرد اجتنبار الطفال

2

6

(

(4)

لسن السادسة تقريباً ودخوله المدرسة الابتدائية تبقى نسبة نكائه ثابتة إلى حد ما حتى يصل إلى المرحلة الجامعية، حيث إن الاطفال الذين يحصلون على نسب ذكاء مرتفعة في سن السادسة عادة ما المحصلون على نسب ذكاء مرتفعة مماثلة في السادسة عشرة سن المتوسط في السادسة من عمر هم إلى الحصول على نسب ذكاء متوسطة أو أقل من المتوسط في السادسة من عمر هم إلى الحصول على النسب فقيها في السادسة عشرة من عمر هم أيضاً.

ومع أنه أيس هذاك عوامل مرتبطة بالعمر تمكن من التنبه بنمو نسب الذكاء أ انحدار ما في مرحلة الطفولة، إلا أنه قد تطرأ بعض التغيرات على نسبة السنكاء في هذه الفترة، فالبيئة غير المناسبة يمكن أن تؤدي إلى انخفاض نسبة السنكاء المقاس، بينما تستطيع البيئة العنية بالمثيرات أن ترفع من درجات نسب الذكاء. فعي بحث قامت بــ هونزيك Honzik وزملاؤها اختبروا مجموعــ مـــن الأطفال مكونة من (٢٥٢) طفلا وإعادة اختيارهم ثماني مرات فيما بين السادسة والثامنة عشرة من أعمارهم تبين أن نسب ذكاء (٨٥%) من الأطفال تغيرت بمقدار عشر نقاط أو أكثر، ودرجات نحسو (١٠) تغيرت يمقدار ثلاثين نقطة أو أكثر ، وبينما تحسنت بعض نسب الذكاء انخفض بعضها الآخَرُ لُو تَأْرَجُحُ بِينَ الزيادةُ والنَّقُصَانَ . وفي در استَ أَجْرِ اهـا هارنكفيسـت Harngvist عام ١٩٦٨ على (٤٥٠٠) فرد اختبروا في العمر (١٣) سنة وأعيد اختبارهم في العمر (١٨) سنة نتج معامل ارتباط قدره (٧٨%) بين الدرجات التي حصل عليها المفحوصون في المرة الأولى والمرة الثانية . (٧٨ ، ٩١) وقد درس سونتاج ومعاونوه (٢٠٠) طفل عن طريق اختبار هم كل عام خلال فترة طفولتهم من أجل معرفة صفات الشخصية التي ترتبط بزيادة نسبة الدكاء أو نقصانها. ووجد أن كلاً من التعلق بالوالدين والأنوثة مرتبطة بنسبة السنكاء المنخفضة، أما الاستقلال الانفعالي، وحب الاستطلاع، والإصرار على بـنل الجهد في حل المشكلات الصعبة، والنتافس فكانت جميعها مرتبطة بنسبّة اللكاء المرتفعة. ورجد أيضا أن التغير في الدكاء برتبط الظروف العالمية والوسط التقافي والمناخ الانفعالي الذي نشأ فيه الطفل، وكذلك بمستوى تعليم ومهنة الوالدين، ومما يلفت النظر أن هناك ارتداطا فويا من المتعابرة في الذكاء وبسنز فصر نص الشخصية، ففي عرجلة ما قبل المسراء المنافعة الإفعالية على اله الدين هي الصفة الرئيسة المرتبطة بالخفاطي المخاطئة وفسي المدرسة ارسبط الارتفاع في نسبة الذكاء بدافعية الإنجاز والمنافعة وحسب الاستطلاع، وفسي دراسة تتعيد المتمرت حتى بين (١٧) سنة وجد أن ارتفاع الذكاء يرتبط بمناخ التشجيع والثواب عن قبل الواللين

ما بالنمبة نثبات الذكاء في سن الرشد فليس هناك اتفق بين الباحثين حولمه فقد وجد وكملر Wechsler أن المظاهر اللفظية الذكاء تستمر في النمو حتى عمر الثلاثين ثم تأخذ بالتراجع التنريجي، ولكن فيرنز وليمان عام ١٩٧٠ شككا في صحة هذه النتيجة ورداها إلى الخطأ في اختيار الغينات المساخدمة في الدراسة إذ كانت المجموعات الأصغر سنا دالت مستويات تربوية أفضل سن المجموعات الأكبر سنا، وقد وجدت بايلي عام ١٩٧٠ في دراسة طولية أن ثمة المجموعات الأكبر سنا، وقد وجدت بايلي عام ١٩٧٠ في دراسة طولية أن ثمة المعقلية التي تتطلب سرعة وذاكرة تصل إلى أقصى تطاقة الها في ما بين (٢٠٠ - العقلية التي تتطلب سرعة وذاكرة تصل إلى أقصى تطاقة الها في ما بين (٢٠٠ - ١٤٠) من العمر .

ووجدت در اسات متعددة أن الذكاء كما تقيسه اختبارات الذكاء تقل نسبية تشريجياً مع التقدم في العمر حيث تبين أن الذكاء اللفظي يكون في أوجه في العمر ما بين (٢٥ _ ٣٤) سنة . ومن ثم يبدأ بالإنخفاض التدريجي فيما بعد ، بينما يصل مستوى الذكاء الأدائي إلى قمته في عمر متقدمة عن ذلك ، وإن معدل الهبوط فيه يكون أكثر انحداراً مما هو عليه في حالة الذكاء اللفظي كلما ازداد العمر، والندهور لا يصيب كل جوانب الذكاء دفعة واحدة، إذ أن القدرات الخاصة بتذكر المعلومات العامة تكون أقل تأثراً من غيرها، بينما تلك التي لها صلة بالنباهة والسرعة في الاستجابة هي التي يصيبها أكبر قدر من التدهور .

0

0

O

ونشير هذا إلى أن الندهور في الذكاء عند الأفراد في عقدهم الرابع لا يعني انهم أصبحوا أقل قدرة من غيرهم على القيام بالأعمال الموكلة إليهم فسي الإحسوال العادية، بل يظلون قادرين على اكتساب خبرات جديدة ولكن بسرعة أقل مما تعودوا عليه في السابق إلى المسابق إلى المسابق إلى السابق إلى السابق المسابق ال

واستاداً إلى الدلائل والمعلومات المترفرة لدينا في الرقت الحاضر نستطيع القول بأن الذكاء لا يتخفض حسن الرشد بل قد يكون العكس هو المحيح فيما لو أعدت الختبارات ذكاء تناسب الراشدين، وينبغي ألا يكون النجاح المدرسي مقياساً لذكاتهم، إذ إنه بالنسبة للراشد السوي يكون المقياس المناسب هو نجاحه في عمله، وتربيته لأطفاله وإسهامة في شؤون مجتمعه واختبارات الدنكاء غالباً ما تكون متقله بالأسئلة الذي تتطلب فطنة وانتباها وتأملاً بالمواقف الجديدة، وهي لا تؤكد كثيراً على الخبرة التي يكتسبها الراشد في مواجهة المواقف النسي تعترضه في حياته، وبذلك فهي غير منصفة للأفراد في السنوات المتقدمة مسن العمر .

والخلاصة التي سكن الانتهاء إليها في منه العدال في أن الفترات والوظ انف المقلية لا تتناقص آليا مع تقدم العمر إلى حد معين، نمحيط الفرد يعد عاملا أساسياً في تحسين مستوى نكائه أو تراجعه أو الحفاظ عليك، حتى أن اسن الخمسين يمكن أن يمثلك من القدرات الذكائية كما كان يمثلك عندما كان في الثلاثين إذا لم يكن يعاني من مشكلات الصحة والمرض.

- ويتعقى علماء النفس على انعقاص مستوى الذكاء المقاس بعد سن السيعين، ويرتبط هذا الانخاص بتدهور الصحة العامة وعدم بذل النشاط والشعور الكبير بالتعب والإجهاد ونقص الدافعية، ويققد الأفراد في مرخلة الشيخوخة القدرة على العمل بكفاءة بالنسبة إلى المهمات التي نقطلب السرعة وتآزر العين واليد، ويصبح الاستظهار أكثر صعوبة، كما تتنقص القدرة على الاسترجاع السريع والدقيق للمعلومات من الذاكرة، ولكن هذه ليست ظاهرة دائمة إذ يستمر بعض الأفراد في إظهار وظائف عقلية متنازة، ويزداد هذا الاحتمال لدى الأفراد

ذري المستوى التعليمي المرتفع والدخل المناسب . الذكاء والتحصيل الدراسي :

O

0

نقد حظى موضوع الذكاء و علاقت بالتحصيل الدراسي باهتمام كبير من جانب علماء النفس والتربياة الحلى مدى القرب العشرين وحتى الآن، إلى أن اصبح التنبؤ بمستوى تحصيل الطالب يقياس ذكائه من الأمور البديهية، فغالباً ما يحصل الطلبة ذوو الأداء الجيد في اختارات الذكاء على تقديرات مرتفعة في التجصيل الدراسي في مختلف المراحل التعليمية ، بينما يحصل الطلبة ذوو الأداء المذخفض على تقديرات منخفضة في تلك المراحل.

ولقد ابتكرت اختبارات الفكاء في بادئ الأمر للتنبؤ بنجاح التلاميذ في المدارس، ولا تزال حتى الآن تستخلع للمساعدة في اتخاذ القرارات لتوزيع الطلبة على أنواع التعليم المختلفة، كما تستخدم في قبول الطلبة في المعاهد العليا والجامعات .

ويعرف الذكاء بأنه القدرة على التعلم أو التفكير المجرد، ويتمثل الذكاء وفقاً لهذا الاتجاه في القدرة على التعلم واكتساب الخسرات والمهارات والمعارف والإفادة منها واستخدامها في الحياة .

وتعزز هذا الاتجاه نتيجة الدراسات العديدة التي أظهرت أرتباط عالياً بين الذكاء والتحصيل الدراسي .

فاقد توصل بريس Press في الدراسة التي أجراها عام ١٩٥٩ إلى وجود ارتباط موجب بين النكاء والتحصيل الدراسي، وراجع تبلر Tyler عدداً من الدراسات التي دارت حول النكاء بوصفه وسيلة للتنبؤ بالنجاح الدراسي ووجد أن هناك ارتباطاً يتراوح بين (٠٠، و ٠٠،) بين النكاء والنجاح الدراسي .

ووجد كينشام Kitcham أن معامل الارتباط بين التحصيل الدراسي والنكاء في التعليم الثانوي هو (٨٥٠) . أما مولى Mouley فنرصل إلى أن معامل الارتباط بين الذكاء والتحصيل الدراسي يقع بين (٢٠٥٥ - ٥٥٠٠) ، ووجد

كهار Khan أن فيم معادلات الارتباط بين القدرات العقلية العامة والتحصير

رفي دراسة سانزلي Satterly المراس لدى علمة المن المراسة العلاقة بسين المدرسة العلاقة بسين المدرسة العلاقة المراس الدى علمة المنافقة المراس الدى علمة المراسلة العربية ودالة إحصائيا بين الذكاء المدرسة الابتدائية، تبين وجرد علقة المراسلية موجبة ودالة إحصائيا بين الذكاء مدرسة المراسلة اختبار الاستدلال المنظى، والتحصيل الدراسلية اختبار الاستدلال المنظى، والتحصيل الدراسلية المراسلية المناب

بين فرير بين فرير بين الدواء وكل من المتحصيل الدراسي والوضع الاقتصادي الاختماعي، المتحدية بين الدواء وكل من المتحصيل الدراسي والوضع الاقتصادي الاختماعي، والتي أجراها على عينة الواهسية من (١٨٠) تلميداً من تلاميت الصف الرابع الابتدائي، وجود علاقة ارتباطية موجية ودالة إحصائياً بين الذكاء وكل من السنوى الاجتماعي الاقتصادي والتحصيل الدراسي.

ويمكن أن نلخص أهم النَّنائج التي تؤصِّلُ اللها الدراسات التي نتاولت العلاقة عين النَّكاء والتحصيل الدراسي في النقاط التَّالية :

و جود معامل ارتباط بين الذكاء والتسميل النراسي أكبر في عراص الدار المعامل الارتباط الأولى مما هو عليه في المراحل العليا والجامعة ، فقد وجد أن معامل الارتباط بين الذكاء والتحصيل الدراسي يقع مسا بين (• ٥٠ ، ٤٠) في المراحل الابتدائية والإعدادية والثانوية وأقل من (• ٤٠ ،) في المرحلة الخامعية الأولى، ويعود ذلك إلى أن التحصيل الدراسي في المراحل الدراسية العليا يتأثر بعوامل أخرى غير الذكاء كذافعية الإنجاز ودافعية التعلم ومستوى الطموح والاستعداد الدراسي والانزان الانفعالي والميول والاهتمامات وغيرها من المتغيرات النبي تظهر بوضوح بعد وصول الطلبة إلى نهاية مرحلة المراهقة .

- الذكاء ضروري للمدرسة ذات المستوى العالى والعمل الأكاديمي، إلا أن لا يكفي بمفرده فهناك أيضاً عوامل أخرى لها شأنها في عمليسة التخصيل مثل المثابرة والعمل الشاق والتحمل والإرادة والرغبة والتشجيع والاهتمام والاجتهاد (٢، ٩٤)

كما أن تمط الشخصية بوثر في مستوى التحصيل أيضاً، فالانطوائيون يتقوفون على الانبساطيين في العمل الذكائي، كمستان الأفراد السنين بظهرون عدم الإستقرار العاطفي لا يفلدون في هذا السنان بيؤدي ذلك كله إلى جعل العلاقة بين الذكاء والتحصيل الدراسي عن منتظمة في العض الأحيان ، فمن المتوقع أن بين الذكاء والتحصيل الدراسي عن منتظمة في العض الأحيان ، فمن المتوقع أن بكن المتقرقين المتوقع أن المتواد، إلا النا نجد بعض ذوي التحصيل المنتني أشكاء لكنهم يفتقرون إلى المثابرة والاجتهاد، أو أنهم فأشلون لسيب إلى الأخر لا صلة له بذكائهم .

وجود علاقة ونبقة إلى حد معقول بين اذكاء العالى والنجاح في المدرسة عند قياس النجاح في المدرسة بالمعلومات المكتبة ومدة الدراسة فيها، حيث بين ان الطلبة ذوي الذكاء العالى يعيلون إلى اكتسب علامات مرتفعة وإلى الاستمر ار في لمنزسة لمدة الحول . في حين يعبل الطلبة ذو الذكاء المتننى إلى التقصير في المعلل الصغي، وإلى التسرب مبكراً من المدرسة، وتكون الارتباطات أعلى ما يمكن في المباحث الأكثر أكاديمية كاللغاً الملاتية في حين تكون أقل ما يمكن في المباحث الأقل أكاديمية كالمنا البعنية، وقد تختفي الارتباطات في المباحث في المباحث عير الأكاديمية تماماً على الرغم من وجود ارتباطات منطلة بعص المباحث عير الأكاديمية تماماً على الرغم من وجود ارتباطات على المباحث كالخياطة والطبخ ففي دراسة تتبعية قام بهاكل من نيرمان واوين Terman كالخياطة والطبخ ففي دراسة تتبعية قام بهاكل من نيرمان واوين مرحلة كالخياطة والطبخ ففي دراسة تتبعية قام بهاكل من نيرمان واوين المباحث الرشد وجدا أن أوراد هذه المجموعة كانوا دائماً متقوقين على الشخص العادي الذي يمائلهم في العمر، حيث تبين أن (١٠٠٪) منهم دخلوا الجامعات، الذي يمائلهم في العمر، حيث تبين أن (١٠٪) منهم دخلوا الجامعات، و(٠٠٪) كانوره المنها منهم دخلوا المهامات الأدي مائلهم في العمر، حيث تبين أن (١٠٪) منهم دخلوا الجامعات، و(٠٠٪) كانوره المنها منهم دخلوا المهامات المناهم في العمر، حيث تبين أن (١٠٪) منهم دخلوا الجامعات،

وفي دراسة أخرى على عينة ممثلة للتلاميذ الذين تراكوا المدرسة مسن خمس مدارس مختلفة الأنظمة تشتمل على مستويات شتى من القدرات تبين أن الأغبياء يتركون المدرسة قبل أن يصلوا إلى عمر (١٦) منة، وفي السنة الأخيرة من المدرسة الثانوية لم يبق أي طالب تقل نمية ذكاته عن (٨٥) درجة، ووجد أن القليل من الأنكياء يتركون المدرشة نتيجة الله الاهتمام أو يغيبيا مشكلاتا

وصنعوبات أخزى (۱۹ ، ۳۷۳)

ووجد ورين wren أن نسبة نكاء الذين يقبلون في الجامعة تصل إلى (١١٨)، أمّا الذين يتخرجون منها فتصل نسبة نكائهم إلى (١٢٣)، والسنين يحصلون على درجة الدكتوراه تصل نسبة فكائهم إلى (١٤٠).

على درجه المسرد والميل المتعلم المدرسية وتوفر الإرادة للمسداكرة، والنجاح في التعلم المتابرة والميل المتعلم المدرسية وتوفر الإرادة للمسداكرة، والتشجيع الذي يتلقاه التلميذ من العائلة والمدرسين بالإضافة إلى العوامل النقافية المنتوعة، وقد يكون هناك عوامل تزيد في الارتباط بين الذكاء والأداء المعرفي أو نقلله مثل المماليي وظرائق التدريس فما يتعلمه الأطفال في المدرسة لا يعتمد فقط على قدراتهم العقافة ولكن على أساليب التدريس المتبعة ".

وأخيراً نستطيع القول إن الذكاء مع أنه شرط ضروري المنجاح في التحصيل الدراسي إلا أنه ليس شرطاً كافياً بعبب تعقد علاقات القوى الموثرة في التحصيل داخل الصف وخارجه، وأنه يمكن التنبؤ في التحصيل الدراسي بعد تطبيق اختبارات النكاء، ولحن هذا النتبؤ ليس كاملاً، وعلى ذلك لا بد من وضع صفات الشخصية الأخرى في الحميان عند توزيع الطلبة على أنواع التعليم والمهن التي تتفق مع قدراتهم ومواهبهم ودواقعهم وميولهم، ومن هنا كانت هناك ضرورة إلى استخدام لختبارات أخرى إلى جأنب اختبارات النكاء مثل اختبارات المدوسية واختبارات الميول المدرسية والمهنية واختبارات الاستعداد .

الم المام واختباراته :

نحن في كل يوم نقيم القدرات العقلية للآخرين سواءً كانت تحدث ضمن سياق أكاديمي أو عند مراقبتنا لتصرفات الأفراد وسلوكهم عندما يتعرضوا إلى مشكلة ما، أو في أثناء مراقبتنا للأفراد المحيطين بنا . فمعرفتنا عن النكاء تحدث في العالم الواقعي أكثر من البيئة الاختبارية المجردة وهذا القياس غير المجرد له تأثير كبير في نظرتنا الضمنية عن الذكاء .

الكن العلماء لوجدوا طرائق لقياس الذكاء أكثر منهجية وموضوعية من العراقية

المباشرة ووضعوا لنا هذه الطرائق في المختبرات مثل (التحليل العامل، التحليل التعليل التعليل التعليل التفعيرات وحديثاً النمذجة الخطية التي تمكننا من أن نتعقب مجموعة التغيرات

عبر الزمن) . (۹۷ ، ۲۰۰۳م). ـ تطور حركة قياس النكاء أيا

لقد اتجه الباحثون في أول عُهده بالقياس العقلي إلى قياس بعض الهمات الجسمية بغية الوصول إلى بعض دلائل القدرة العقلية فبدأ القياس العقلي بقياس حجم الرأس وأبعاد الجمجمة إلى أن جاء بيرسون في مطلع القرن العشرين وأثبت أن الارتباط بين القدرة العقلية والمظاهر الجسمية ارتباط ضعيف جداً.

بعد ذلك اتجه القياس العقلي إلى قياس بعض القدرات العقلية كالقدرة على التمييز الحسي ودرجة الحساسية للألم، وسرعة الحركة، والقدرة على تحمل التعب . ويرى جالتون ١٨٦٨ أن النمو العقلي يرتبط ارتباطاً مباشراً بالتمييز الحسي اللقيق، ولذلك أعد اختبارات التمييز الحسي وعدها وسيلة للحكم على ذكاء الفرد، وكان أهم ما توصل إليه هو أن الصفات العقلية المختلفة تخضع في توزعها بين الناس للمنحنى الاعتدالي، وأن الحكم على ذكاء الفرد لا يكون إلا بمقارنته بمتوسط ذكاء الآخرين .

وبعد ذلك لتجه الباحثون إلى قياس العمليات العقلية العليا كالتفكير والفهم والمتخيل، وبعد العالم الأمريكي جيمس ماكين كائل عام ١٨٩٠ أول من أوجد مفهوم الرائز العقلي بوصفه مجموعة اختبارات نفسية معدة لدراسة الفروق الفردية بين الأقراد.

غير أنه كان على قياس الذكاء أن ينتظر ظهور العالم الفرنسي الفرد ببنيه Alfred Binet حتى يصل إلى مقياس واف الذكاء يحتوي على وحدة ثابتة القياس تعتمل لتحديد المعتويات العقلية المختلفة، فوضع اختبارات متوعة بدلاً من الاقتصار على بضعة أنواع من الاختبارات، كما اتجه إلى قياس العمليات العقلية العليا كالنقد والفهم والتفكير.

ويعد اختبار بينيه الذي نشر عام ١٩٠٥ أول اختبار فردي لقياس الذكاء، ومن خلال نقاط الضعف التي بنت في هذا الاختبار عله (بينيه ومسيمون) عدم مرات، ففي عام ١٩٠٨ أو طهورة المعدلة الأولى حيث حذفت منه بنود والضيفت إليه بنود المجادة المحادة عشرة، والدرجة التي محصوى عمريا معنوى عمريا معنوا، بدءاً من السنة التالية حيث الثالثة عشرة، والدرجة التي محصل عليها الفرد عند تطبيق الاختبار يعبر عنها بالعمر العقلي .

والتعديل الأول الذي تعرض لــ الاختبار خارج فرنسا كـان على يد تيرمان من جامعة متانفورد الأمريكية عام ١٩١٦ وأطلق على الشكل المعدل اسم اختبار " ستانفورد _ بينيه " وفي هذا الشكل استعمل لأول مرة مصطلح حاصل الذكاء؛ وهو حاصل تمدية العمر العقلي إلى العمر الزمني مضروباً بمائة . وروجع اختبار " ستانفورد _ بينيه " مرة ثانية مما أدى إلى تعديله عام ١٩٣٧ وعام ١٩٦٠.

وفي عام ١٩٣٩ وضع ديفد وكسار D. Wechsler المخستص النفسي في مستقفى بلفيو في نيويورك اختباراً لقياس الذكاء عرف بلسم اختبار وكسار بلفيو ، وقد غطى هذا الاختبار قياس نكاء الراشدين واستخدم على نطاق واسع للأغراض التشخيصية ، ويتضمن هذا الاختبار مجموعتين من الاختبارات الفرعية، الأولى هي مجموعة الاختبارات اللفظية، والثانيسة هسي مجموعة الاختبارات الاختبارات على حاصل الدنكاء الاختبارات على حاصل الدنكاء اللفظي والأدائي والكلى (العام).

وتبرز أهمية هذا الاختبار في أنه يولي اهتماماً كبيراً للجوانب الأدائية للذكاء، ويعد فجوة كبيرة تعانى منها لختبارات الذكاء المشبعة بالعامل اللفظي في معظمها . وقد وضع وكملر بالإضافة إلى هذا الاختبار اختباراً خاصاً بالأطفال من (٥ ــ ١٠) منة كما طور اختباراً للأطفال من (٤ ــ ٢.5) سنوات .

تصنيف اختيارات الذكاء :

نتيجة لتعدد اختبارات الذكاء لجأ العلماء إلى تصنيفها وتبوييها وتم ذلك بأكثر من طريقة بما من المسلمان و المسلمان المسلم

المناصنف على أسام عدد المفحوصين الذين يمكن أن يقيس الاختبار نكاء من الوقت نقسه و اختيام الم المكاع من هذه الزاوية صنفان : اختبارات

فزنية واختبارات جدرية _ الاختبارات الفردية :

هي الاختبارات التي تطبق على مفحوص واحد خلال زمن محدد من قبل الفاحص، ولقد كان الاختبار الأول الذي وضعه بينيه اختباراً فردياً، كما أن معظم الاختبار ات التي جاعث بعده كانت فردية . ولعل من بين أسباب انتشار الاعتبارات الفردية أنها تسمح للفاحض بملاحظة دقيقة لسلوك المفحوص مما سيؤدي الني قياس أكثر ثباتا، حيث تتوافر إدارة أحكم لجلسة القياس وفهم أفضل للعوامل الثانوية في سلوك القرد كدانعيته للإجابة ومثابرته على الوصول إلى - الإلجابة ومبادرته عند الإجابة وتعبه أو مرضه أن النسلوابه الانفعالي أو قلقه . الكن يُوكِفُ عَلَى الاختبارات الفردية في أن الوقت الطويل الذي يستغرقه تطبيقها لا يسمح بتعميمها على عدد كبير من أفراد المجتمع المراد قياس ذكاء أفراده ،

ت الافتبارات العمعية در المدر

إضافة إلى كلفتها من حيث المال والجهد والوقت . ﴿

نتيجة لعيوب الاختبارات الفراهية ظهرت اختبارات الذكاء الجمعية التي يمكن تطبيقها بسرعة كمه أفله يعكن تصحيحها وتسجيل نتائجها وتفسيرها في وقت قصير، ولا يشترط في من يطبقها مهارة بمستوى مهارة من يطبق الاختبارات الفردية . وقد نشأت الحاجة إلى الاختبارات الجمعية بفعل الحاجة التي ظهرت ايان الحرَّب العالمية الأولى الخنبار يقيس بسرعة ودقة نكاء الأعداد الضخمة من المجندين المأمريكان تمهيداً لتؤريعهم على مختلف أسلحة الجيش الأمريكي وفعالياته. فرضع العلماء اختبارين جمعيين وهما اختبار (إلغا) اللفظي واختبار (بيتا) غير اللفظي ، وقد كان ذلك فاتحة الطريق لوضع اختبارات جمعية -- تتناسب مع كافة المراحل العمرية ،

ولقد روعي في تصميم الكثير من الاختبارات الجمعية استبعاد أثر النفوق في المهارات اللفظية وسميت بالإختبارات الفظية أو الاختبارات المتحررة من أثر النقافة، التي ربما تكون الخلرالية في قياس القدرات العقلية كما أنها تحد من التحيز ضد الأفراد الدين فيقرب التي الخبرات اللغوية، ومن أمثلة هذه الاختبارات (بطارية كاتل المتحررة من أثر النقافة) التي تعد من اسهر الاختبارات غير اللفظية، واختبار المصفوفات المتتابعة لـ (رافن)، واختبار جود انف) لرسم الرجل .

وقد كشفت نتائج الرواهات الخاصة باختبارات الذكاء عن ارتباطات عاليه ومتسقة بين الاختبارات الخاعية والاختبارات الفردية على الرغم من إدعاء الكثيرين ممن أعدوا اختبارات جماعية بأنها ذات ثبات وصدق مقبولين وأنها مستقله عن اختبار (ستانفورد بينية) المعدل.

٢ - وقد تصنف اختبارات الذكاء على أساس طبيعة المهمات أو الأسئلة النبي تحتوي عليها، وهي من هذه الزاوية صنفان كذلك اختبارات المظية أو اغرية، واختبارات غير الفظية إلى أداتية .

- الاختيارات اللفظية:

هي الاختبارات التي تجاب أسئلتها لغوياً بإكمال جمل أو بيان معان كلمات أو بتصنيفها، وتستخدم هذه الاختبارات في الحالات التي يحسن فيها المفحوص استخدام اللغة بسهولة ويسر سواء من حيث الفهم، أو من حيث التعبير لللك غالباً ما تستخدم مع المتعلمين.

- الاختبارات غير اللفظية:

هي الاختبارات التي تعتمد على الأداه ولا دخل للكلمة فيها إلا لمجرد النفاهم المألوف على طريقة إجراء الاختبار، وهي غالباً ما تكون عملية، أي تتطلب العمالاً معينة كوضع قطعة خشبية بطريقة معينة أو تكملة لوحة ناقصة، وقلد ا

نكون حسية كان يطلب من المفحوص إدراك علاقات بين أشكال هندسية أو تكملة رسوم معينة . وهي ذات قيمة كبيرة في القياس العقلي، نظراً لأنه يمكن تطبيقها على الأطفال بدرجة عالية من الثبات، كما يمكن تطبيقها على الأمين من الكبار أو من يعانون تخلفاً عقلباً أو تأخير دراسياً من تلاميذ المدارس . من الكبار أو من يعانون تخلفاً عقلباً أو تأخير دراسياً من تلاميذ المدارس . ومن الشهر الاختبارات الأدائية (اختبارات الأدائية المنابرات الأدائية المنابرات الأدائية المنابرات الأدائية المنابرات الأدائية المنابرات الأطفال من عمر المنابين ونصف)، ومن لهذه المفاييس اكتشاف أية إمارات نذل على نقص حسى أو عصبي أو

توزيع نسب النكاء

لقد دلت البحوث والدواسات التجريبية والإحصائية، على أن نسب الذكاء في كافة المجتمعات والثقافات تتبع المنحنى الاعتدالي ، حيث نجد الأغلبية في كافة المنحنى من العاديين أو متوسطين الذكاء، ثم يتدرج هذا التوزع على جانبي المنحنى بحيث نجد أقلية من المتقوقين عقلياً في طرف، وأقلية مماثلة من ضعاف العقول في الطرف المقابل وقد قسم كل من سانديفورد، وتيرمان وميرل نسب النكاء لي عدة مستويات، يوضحها الجدول التالي :

المناس بهن توزيع نسب الذكاء		
النسبة المنوية لعدد الافراد	نسبة النكاء	مستوليه
۰,۲۰ ۲,۷۰ ۱۳,۰۰	۱٤۰ فاکشر ۱٤۰ – ۱۲۰ ۱۲۰ – ۱۱۰ ۱۱۰ – ۹۰ ۹۰ – ۸۰ ۸۰ – ۷۰	عبقرى قريب من العبقرية ذكى حداً ذكى حداً عبى متوسط اللغاء عدي، متوسط اللغاء عبى، أقل من المتوسط غبى جداً
۱,۰۰ ۰,۷٥ ۰,۱۹ ۰,۰٦	اقل من ۷۰ ۷۰ _ ٥٠ ٥٠ _ ٢٥ اقل من ۲٥	صعیف العقل مورون (عمر عقلی بین ۸ ـ ۱۰) سنوات الماه (عمر عقلی بین ۳ ـ ۷) سنوات الماه (عمر عقلی بین ۳ ـ ۷) سنوات معتوه (عمر عقلی سنتین فأقل)

يتبين من هذا الجدول أن حوالي ، ٥% من الأفراد متوسطي الذكاء تقع نسبة ذكائهم بين (٩٠ _ _ ، ١١) ، وحوالي (٢٥ %) منهم نسبة ذكائهم أعلى من (١١٠) درجات، وحوالي (٢٥ %) منهم نسبة ذكائهم أقل من (٩٠) درجة ، وهذا يدل على أنه كلما ارتفع مستوى الذكاء عن المتوسط أو انخفض قلت نسبة الناس حتى لا نكاد نجد في فئة العباقرة إلا حوالي (١ %) من الناس تقريباً ، ومثلهم في فئة ضعاف العقول .

ان اختبارات الذكاء على الرغم من المتعدد ودورها الكبير في تسوفير الدولت موثوق بها في التشخيص والعلاج، وفي التعدد الموضع خطط وبرامج الاستثمار الثروة العقلية على نطاق فرمي وجعاعي وقومي، ولكن على السرغم من أهمية ذلك لا يمكن أن تكون البلسم الشافي لأنها ليست مقاييس بالمعنى الدقيق للكلمة وإنما تقدم لنا مؤشرات وتسمح بتقديرات وتخمينات ومن الخطا الاكتفاء بها والتخاذ قرارات حاسمة بناء على ما تبرزه فقط . (٩٩، ٥٠٥) ويجب أن نضع في الاعتبار عداً من الحقائق عند استخدام اختبارات السنكاء، وعند استخدام اختبارات السنكاء،

ا_ إن أي اختبار نكاء لا يمكن أن يعطي صورة كليّـة للمستوى الـوظيفي العقلي الغرد، مهما تعديث القدرات التي يقيعها، وقد أشارت براسات التحليل العاملي إلى أن هذه الاختبارات تقيس عنداً محدوداً من القدرات العقلية فقط، فقد بين جونز أن اختبار متانفورد بينيه مشبع بعشرة قدرات عقلية فقط، في الوقت الذي افترض جيلفورد فيه ١٨٠ قدرة عقلية، كما بين عند من العلماء أن الاكتفاء باختبارات النكاء للحكم على القدرات العقلية الطلاب، يعني إهمال نسبة كبيرة من الطلاب الذين يتمتعون بمستوى عال من القدرات العقلية الأخرى، كقدرات التفكير الابتكاري .

- ٧ ــ لقد صممت اختبارات الذكاء أساساً لقياس القدرات العقلية اللازمة التحصيل المدرسي الإكاديمي، لذا فهي صالحة في مجال النتبؤ بالتحصيل المدرسي، حسب النظم القائمة لهذا التحصيل، في حين تتخفض قدرتها على النبؤ في المجالات الأخرى التي تتطلب نشاطات عقلية مختلفة .
- ٣ إن اختبارات الذكاء منحيزة تقافياً، فهي لا تقيس الذكاء وحده إذا افترضناه قدرة عقلية لو مجموعة قدرات، بل نقيس أيضاً جوانب تحصيلية يكتسبها الفرد من خلال الخبرة والتعرض العوامل نقافية معينة، اذا لا يمكن النسليم بأن اختبارات الذكاء، نقيس الذكاء فعلاً، إلا إذا مر الأفراد السنين تطبق

عليهم بالخبرات ذاتها، وتعرضوا لعوامل نقافية واحدة .

- يمكن الختبارات الذكاء المختلفة أن تقيس قدرات عقلية مختلفة نوعاً من الأن الاختبارات تختلف أجالاً من حيث القدرات الذي تقيسها ومن حيث الأوزان أو الأهمية التي تقيسها لهذه الخبرات، فاختبار ستانفورد بينيه مثلاً، يؤكد على القدرة الفظرة أكثر من غيره من الاختبارات وهذا يعني أن حصول الفرد على الدرجة ذاتها بالنسبة الختبارين مختلفين، الاسلام يعني أن حصول الفرد على الدرجة ذاتها بالنسبة الختبارين قد يقيسان يدل المحمورة على تكافؤ هاتين الدرجتين، الأن الاختبارين قد يقيسان عوامل عقلية متباينة أوعاً ما .

- لقد بينت أبحث متعددة أن الإجابة على اختبارات الذكاء تتاثر مباشرة بالمتحولات الشخصية ويشكل غير مباشر بعدد من المتحولات الأخرى خبراتية وبيولوجية مثل التغنية والنوم.

المستجدات النكاء على الرغم من الهميتها قد لا تعطينا وصفاً مناسباً لما نحاول قياسه ولاسيما عند قياس قدرات الأفراد على التكيف والستعلم في المستجدات أو المواقف غير المتوقعة . واختبارات الذكاء نقيس شريحة صنفيرة من قدرات الأفراد وهذه الشريحة لا يمكن تعميمها بسهولة ودقة إلى حالات أخرى من الخبرات .

ونشير أخيراً أنه من المتوقع أن يتابع علماء النفس مساهماتهم في فهم التغيرات بالقدرات العقلية وكيفية تطورها وسيتابعون البحث عن اختبارات جديدة بطرائق كمية وكيفية تقيمن بطريقة ملائمة أفضل من السابق هذه القدرات.

الفصل التاسع الذاكرة والنسيان والتعلّم

أولاً - الذاكرة والتعلم:

ي مقدمة:

تؤدي الذاكرة دوراً مهماً وأساسياً في مختلف مجالات السلوك الإنساني فسى القسراءة والكتابة والمحادثة والاستماع، وفي معارضة الأعمال والمهارات المتعددة، وحسل المشكلات واتخاذ القرارات، وتمند أهمية الذاكرة إلى معارضة بعض أنواع العلوك التي تعبر عن مظاهر حياتنا الخاصة مثل تناول الطعام أو ارتداء الملابس، أو الذهاب إلى مكان العمل، في كل هذه المواقف وغيرها نحتاج إلى الذاكرة في أبعادها المختلفة لكي نوجه سلوكنا الوجهة الصحيحة. إذا نحن نحتاج إلى الذاكرة في جميع شؤون حياتنا، وهي العوجه والضلط لجميع أفعالنا وتصرفاتنا، وهي العامل المؤثر في تعلمنا، وهي المعبر عن مستوى نكائنا وأسلوب تفكيرنا.

وذاكرة الإنسان تتميز بقدر كبير من تنوع العمليات التي تتضمنها ، حيث تقوم بعض هذه العمليات بتسجيل التفاصيل الدقيقة للصور الحمية لفترات زمنية طويلة تمكن الإنسان من تحديد وتصنيف الأصوات والمرئيات والإحساسات المختلفة ، وتقوم الذاكرة أيضا بتسجيل جميع الخبرات التي نمر بها في مواقف حياتنا المتعددة لاستخدامها في الوقت المناسب.

والذاكرة Memory هي ذلك الجزء من الدماغ الذي تتجمع فيه المعلومات والمعارف والخبرات التي نكتسبها خلال حياتنا، فالذاكرة هي عبارة عن سجل مفصل مليء بالمعلومات التي نكتسبها عن طريق حواسنا، وهي أيضاً مكان معالجة المعلومات وتتميقها وتحويلها إلى أنماط يمكن تمييزها وإدراكها، ومن ثم فهمها واستيعابها والاحتفاظ بها، ومن ثم استرجاعها أو تذكرها في الوقت المناسب. فالذاكرة تساعدنا على تفسير الأثنياء وتصنيفها إلى أشكال أو ألوان أو روائح أو مذاقات أو مشاعر، كما أنها هي مكان المتحكم بالمعلومات وضعطها وتوجيهها الوجهة الصحيحة، وهي المكان الذي نحل فيه المشكلات ونتخفذ فيسه القدرارات

العلاقة بين الذاكرة والتعلم:

للذاكرة دور كبير في توجيه سلوكنا وفي التأثير على نشاطنا ولمسذلك فسإن مورجسان Morgan 19A7 يعرف الذاكرة بجملة واحدة فيقول (هي تخسؤين المعلومسات والخسرات المابقة، وهي وثيقة الصلة بالتعلم).

ومصطلح الذاكرة وسل هذا الأصر دليل على حدوث التعلم وتطورها، ولهذا فيل دليل على حدوث التعلم، ويعد شرطاً ضرورياً لاستمرار عملية التعلم وتطورها، ولهذا فيل الذاكرة والتعلم يتطلب كل منهما وجود الآخر، فبدون تراكم المعلومات والمعارف والخبرات، ومن ثم معالجتها والاحتفاظ بها لا يمكن أن يك ون هناك تعلم، وبدون التعلم يتوقسف تصفق المعلومات إلى الذاكرة، وإثاركان التعلم يثير إلى حدوث تعديلات تطرأ على المسلوك من جراء تأثيرات الخبرات المعابقة، فإن الذاكرة هي عملية تثبيت هذه التعديلات وحفظها وإبقائها جاهزة للاستخدام في الوقت المناسب، ويذكر جيلفورد guilford أن التعلم يحسدت تغييرات تركيبية بيائية في المخ، وأن هذه التغيرات يحتفظ المخ بها، ثم تكشف عن نفسها فيما بعد، بأن تودي بالفرد إلى أن يملك بطريقة مغايرة عن تلك التي كان يملكها قبل التعلم.

ويرى علماء النفس المعرفيون أنه إذا كان التعلّم هو الوصيلة التي نكتمب بها كل الأشكال المتعددة للمعرفة التي نمتلكها ونمتخدمها، فإن الذاكرة مستودع ومستقر نختزن فيه هذه المعلومات، والتي تصنف بدقة وتوزع على أماكن متعددة وأشكال ميتوعة حتى يمكن استرجاعها بسرعة عند الحاجة إليها. (عبد الخالق ودويدار، ١٩٩٩، ٢٢٦)

ويعبر عن العملية التي نمتخدمها عند استرجاع المعلومات المخزد به قسي المذاكرة، بعملية التذكّر أو الاسترجاع، ويعد التذكّر عملية مهمة في التعلّم المدرسي وفسي كثيسر مسن مواقف الحياة، وهذه العملية التي عرفها برايس ١٩٨٢ Brice بانها: القدرة على اسمندعاء مادة مبق وأن تعلّمها الفرد واحتفظ بها في ذاكرته أو قدرة الفرد على التعرف على حدث أو شيء سبق أن تعلّمه.

1:.

عرفناه مما مر بنا من خبرات أو تجارب، ولو تخيلنا أن ما نتعلّمه أو ما تعلّمناه ننساه مباشرة المستحال أن يؤدي التعلّم وظيفته في الحياة.

والتعلم يعني في بعض معانيه احتفاظ المتعلم بالخبرات التي اكتمد بها خسلال تعلمسه لأطول فترة زمنية ممكنة، وإذا لم يتمكن من الاحتفاظ بالخبرات بل ذلك على أن الستعلم لمسم يحدث.

ويتوقف تذكر المعلومات في جانب كبير منه على طريقة اختزانها الصحيح، وبعبسارة أخرى يعتمد تذكرها على مدى انباعنا طريقة التعلّم الجيد، وإذا قمنا بهذه المهمة فسوف تختزن المعلومات في الذاكرة بطريقة صحيحة يمكن استرجاعها بسهولة وسرعة عند الحاجة اليها.

نظم الذاكرة:

لقد ميز علماء النفس بين الذكريات التي تبقى معتا لفترة طويلة من الزمن مشل رقح تأفون مهم وتلك الذكريات التي نفقدها بسرعة، ويعتقد معظم علماء النفس اليوم أن هناك ثلاثة نظم أو أنماط للذاكرة تسمح لنا بمعالجة وتخزين واسترجاع ما تعلمناه وخبرناه مسن خسلال مواقف الحياة التي نمر بها، وهذه الأنماط هي الآنية:

١- الذاكرة الحسية Sensory Memory:

يطلق على هذا النظام من نظم الذاكرة مفهوم الذاكرة الحسية، وأحياناً السجلات الحسية أو نظام تخزين المعلومات الحسي، وتغير إلى انطباعات مسوجزة عسن احساساتنا فسنحن محاطون بأصوات ومناظر ورواتح وإحساسات لمسية لا نهائية، وعندما نستقبل منبها ما فإننا نحتفظ به للحظات في الذاكرة الحسية، وهذه الانطباعات المتلاشية هي نسخة طبق الأصل للوارد الحسي.

وإذا لم تتنقل المعلومات بنجاح إلى الذاكرة قصيرة المدى، فإن الانطباعات الحمسية تختفي خلال ثانية واحدة، ويبدو أن الترميز الذي يحدث في الذاكرة الحمسية إنما هو معالجة فزيولوجية، فمثلاً تترجم موجات الصوت والضوء إلى رسائل تتنقل إلى المسخ، والسذاكرة الحمسية هي نمط بدائي لمخزن الذاكرة حيث لا يوجد أي تنظيم للمعلومات فيها. (شالبي، 170، ١٣٥)

160o

وتقوم الذاكرة الحمية بدور مهم ليس فقط بالنمبة لتخزين المعلومات التي تساتي مسن الحواس، ولكن بالنمبة لعمليات الذاكرة التي تأتي بعد ذلك، حيث تتحصر أهم وظلف هذا النظام في نقل صورة العالم الخارجي بدرجة كبيرة من الدقة كما تستقبلها حسواس الإنسسان، ومدة بقاء هذه الصورة في العادة تتراوح بين (٠٠٠ .٥٠٠) من الثانية مما يبين مدى سرعة استقبال أجهزة الحس للمعلومات الواردة إليها من المثيرات، ولولا هذه المسرعة فسي نقبل المعلومات لما أمكن تكوين الصورة النهائية عن المثيرات التي تستقبلها الحواس.

ويصعب أني مِذه الذاكرة يتقمير جميع المدخلات الحسية للأسباب الآتية:

- ١) عدم القدرة على الاتنباء إلى جعيع المدخلات معا نظراً لكثرتها وقصر زمن بقاءها فسي هذه الذاكرة، ففي الوقت الذي يتم تركيز الإنتباء إلى بعض المدخلات تتلاشى الكثير مسن المدخلات الأخرى دونما أن يتمنى لها فرصة الانتقال إلى مستوى أعلى من المعالجة.
- ٢). تعد هذه الذاكرة بمثابة محطة يتم فيها الاحتفاظ ببعض المدخلات الحسية من خلال تركيز
 الائتباه عليها، وذلك ريثما يتسنى ترميزها ومعالجتها في أنظمة الذاكرة الأخرى.
- تبدو الكثير من المدخلات الحمية غير مهمة بالنسبة للفرد، الأمر الــذي يدفعــه إلــي
 تجاهلها وعدم الانتباء والاهتمام بها.
- عن المدخلات الحسية قد تبدو غامضة أو غير واضحة بالنسبة للفسرد، ومثل هذه
 المدخلات سرعان ما تتلاشى بدون استخلاص أية معان منها.

وبينت نتائج الدراسات التجريبية أن الذاكرة الحسية تتألف من مجموعة مستقبلات كل منها يختص باستقبال نوع خاص من المعلومات، وبالرغم من هذه الحقيقة لم تتل جميع هسذه المستقبلات الاهتمام من قبل المهتمين في هذا المجال، وتكاد تكون الذاكرة الحمية البصرية والذاكرة الحسية المسعية من أكثر المستقبلات التي حظيت بالدراسة، وذلك لأهمية المعلومات التي نستقبلها عن المثيرات الخارجية من خلال هاتين الحاستين.

أ- الذاكرة الحسية البصرية Visual Sensory Memory:

تعنى هذه الذاكرة باستقبال الصور الحقيقية للمثيرات الخارجية كما هي في الواقع حيث يتم الاحتفاظ بها على شكل خيال يعرف باسم أيقونة، لذا فهي تعرف باسم (الذاكرة الأيقونية)، والمعلومات التي يتم الاحتفاظ بها في هذه الذاكرة لا يجري عليها أية معالجة، وإنمسا يسلم الاحتفاظ بها ريثما يتم معالجتها في الذاكرة العاملة، وما يتم ترميزه-في عنه الذاكرة معلومات

مطعية عن خصائص المثيرات الفيزيائية كاللون مثلاً، في حين يصعب استخلاص أي معنى للمثيرات فيها.

وتثير نتائج دراسات هوارد Howard 19۸۳ إلى أن هذه الذاكرة تشتمل على صور عقلية للخبرة البصرية تبقى لفترة قصيرة جداً (ربع ثانية) تقريباً بعد التعرض المباشر للمثير البصري، مما يتيح للفرد استدعاء بعض المعلومات عن خصائص هذا المثير، كما أظهرت نتائج دراسات متعددة أن بقاء المعلومات في هذه الذاكرة يتوقف على استقبال معلومات جديدة، فغالباً ما تعمل المدخلات الحسية البصرية الجديدة على تقصير استمرارية بقاء معلومات مابقة بحيث تؤدي إلى زوالها لتحل محلها.

ب- الذاكرة الحسية السمعية Auditory Sensory Memory:

تعرف هذه الذاكرة باسم (ذاكرة الأصداء الصوتية) لأنها مسؤولة عن استقبال الخصائص الصوتية للمثيرات البيئية، وكما هو الحال في الذاكرة الحمية البصرية، فإن هذه الذاكرة تمتّقبل صور مطابقة للخبرة السمعية التي يتعرض لها الفرد في العالم.

تثير نتائج الدراسات الذي عرض فيها الأفراد إلى مجموعات مختلفة مسن المنبهات الصوتية، أن الأفراد يستطيعون استقبال عدد كبير من المدخلات الحسية السمعية في لحظة من اللحظات، ولكن مرعان ما يزول الكثير منها بحيث يتم التركيز على بعضها وإهمال الأخرى.

وتبين من نتائج بعض الدراسات أن الانطباعات الحسية المسعية تستمر في المسجل الحسي السمعي لفترة قد تتجاوز (الثانيتين)، الأمر الذي يتيح الاحتفاظ ببعض الآثار الحسية المسعية، ويسهل بالتالي استخلاص بعض المعاني منها. (الزغول والزغ ول،٢٠٠٣، ٥٢ - ٥٧)

وتمتاز الذاكرة الحمية الممعية بإمكانية استقبال أكثر من مدخل حسبي مسمعي من مصدر واحد أو من مصادر متعددة بالوقت نفسه، وعملية تمييز الأصوات فيها يعتمد علسي المعياق الذي تحدث فيه، بالإضافة إلى طبيعة ونوعية الأصوات الذي تمبقها أو تتبعها، هذا وتعمل الأصوات الجديدة على إزالة الآثار الحمية المسابقة للخبرات الممعية لتحل محلها.

وأخيراً يمكن تلخيص خصائص الذاكرة الحسية بالنقاط الآتية:

- ٧ تستقبل المعلومات من مختلف أعضاء الحواس.
 - ٧ المرعة في استقبال المعلومات.
 - ✓ معتها للمعلومات غير محدودة.
 - سريعة في فقدها للمعلومات.
- ٧ تَعْتَظُ بالمعلومات لِفِترة قصيرة جداً تتراوح بين (٠٠١ ٠٠٠) من الثانية.
 - ✓ تخزن المعلومات على شكل تخيلات حسية.

: Short Term Memory الذاكرة قصيرة المدى

تعد الذاكرة قصيرة العدى المحطة الثانية التي تعنقر بها المعلومات التي يتم استقبالها من الذاكرة الحسية، وتحتفظ بها دون قسميع لمدة تتراوح بين (٥ - ٣٠) ثانية، والمعلومان التي تدخل إليها يتم تمثيلها على نحو مختلف عما هي عليه في الذاكرة الحسية، ففيهما ينم تحويل المثيرات البيئية من شكل إلى شكل آخر الأمر الذي يمكن من استخلاص المعاني المرتبطة بها.

ولقد أطلق الكثير من علماء النفس على هذه الذاكرة اسم (الذاكرة العاملة) لأنها تستبل المعلومات الواردة إليها وتقوم بترميزها ومعالجتها على نحو أولى، وتعمل على استخالها أو التخلي عنها، أو إرسالها إلى الذاكرة طويلة المحدى، وتجسري عليها بعض التصديلات كاستخلاص بعض المعاني منها وتنظيمها، ومن الأمثلة على الخزن في الذاكرة قصيرة المدى حفظك لرقم هاتف تمتخرجه من الدليل لتستخدمه مرة واحدة، فإنك ما تكاد تنهي عملية إدارة قرص الهاتف حتى تكون على وشك نسيانه. (مليم، ٢٠٠٣، ٢٥٧)

أ- خصائص الذاكرة قصيرة المدى:

تمتاز الذاكرة قصيرة المدى بعدد من الخصائص تتمثل في النقاط الأتية:

 أ. تستقبل المعلومات التي يتم الانتباء إليها فقط، حيث إن المعلومات التي لا يتم الانتباء إليها في الذاكرة الحسية لا تصل إلى هذه الذاكرة.

سعتها محدودة جداً، وهذا الواقع يؤدي إلى ضياع جزء كبير من المعلومات الواردة إليها.
 من الذاكرة الحمية، وتشير نتائج الدراسات المتعددة، أن سعتها تتحراوح به بين (ه الدارات).

- وحدات من المعرفة، أي بمتوسط (٧) وحدات، ويقصد بالوحدات هنا أصفر رمز ذي معنى، فالرقم وحدة والحرف وحدة ومثل ذلك الكلمة والجملة. (الوقفي، ١٩٩٨، ٢٥٣)
- ب. تمثل الجانب الشعوري من النظام المعرفي، حيث غالباً ما نكون على وعي تام بما يحدث فيها، فهي تشكل الحلقة التي تربط الإنسان بالعالم الخارجي المحيط به.
- ٤. تستطيع الاحتفاظ بالمعلومات لفترة قصيرة جداً لا تتجاوز (٣٠) ثانيسة، وتتفساوت مسدة الاحتفاظ في هذه الذاكرة تبعاً لطبيعة المعلومات التي يتم استقبالها.
- ه. تمثل حلقة الوصل بين الذاكرة الحسية والذاكرة طويلة المدى من حيث إنها تستقبل الانطباعات الحسية من الذاكرة الحسية، وتعمل على استرجاع الخبرات المرتبطة بها من الذاكرة طويلة المدى تتعمل على ترميزها واستخلاص المعاني منها.
- ٦. يتم ترميز المثيرات فيها على نحو مختلف عما هي عليه في الواقع الخارجي؛ فالمثيرات بمكن أن تأخذ أشكالاً متعددة من التمثيلات في هذه الذاكرة اعتماداً على الغسوض سسر معالجتها، وطبيعة عمليات انتحكم المعرفية التي يتبعها الفرد في موقف ما، فقد يتم تمثيل المثيرات على نحو لفظي أو بصري أو صوتي أو دلالي أو غير ذلك.
- ٧. إن معدل النسيان في هذه الذاكرة كبير جداً، نظراً لسعتها المحدودة على التخزين من جهة ولقصر انزمن الذي تستطيع فيه الاحتفاظ بالمعلومات من جهة أخرى.

ب- تعزيز الاحتفاظ في الذاكرة قصيرة المدى:

يمكن تعزيز قدرة هذه الذاكرة على الاحتفاظ بالمعلومات وزيادة قدرتها على المعالجة من خلال استخدام الاستراتيجيات الآتية:

ا) - التعميع: إن عملية تسميع المعلومات بشكل علني أو ضمني يسلعد على تنظيمها ويجعلها ذات معنى بالنمية للفرد، الأمر الذي يسهل عملية تسنكرها الاحقا، وكلما ازدادت فرص التمميع للمعلومات في هذه الذاكرة ازدادت فرص انتقالها والاحتفاظ بها في السذاكرة طويلة المدى، وكذلك عملية امترجاعها وتذكرها.

٢)- التجميع أو التحريم: وهي إحدى الطرائق الفعالة التي تساعد في زيادة طاقـة السذاكرة قصيرة المدى على استيعاب المعلومات ومعالجتها، إذ أنها تمكن الفسرد مسن التعامسل مسع المعلومات وفق تنظيم معين يتمثل في تحديد نمط من العلاقات بين وحدات المعرفـة المسرال حفظها وتخزينها، حيث تشير الأدلة العلمية أنه بالإمكان زيادة طاقة متوليلة أثارة الاستنبعابية.

من (٧) وحدات إلى (٧٩) وحدة، وتنطلب هذه الطريقة تجميع وحدات المعرفة المنفسلة المراد حفظها في مجموعة من الوحدات وفق ترتيب معين لتشكل المجموعة الواحسدة منهما وحدة واحدة، وتصلح هذه الطريقة لحفظ الأرقام كأرقام التليفونات وأرقام الطلاب... إلى عيث يتم التعامل مع كل مجموعة من الأرقام على أنها مجموعة واحسدة. (الزيمسول والزعسول، ١٠٠٣)

فإذا زاد عدد الوحدات عن سعة الذاكرة فإن الإنسان يلجأ إلى (استراتيجية اللملمة)، أي تجميع عدد م . ن الوحدات ووضعها في فئات ومعالجتها كوحدة واحسدة، فالأرقسلم (٩٨٥٨٢٥٠٧٥٤٥) مثلاً يمكن تجميعها في ثلاث وحدات علسى الشكل الآتسي (٥٥٠) (٥٥٠)، وتعامل عند حفظها واسترجاعها على هذا الأساس لا على أسساس التنسي عشرة وحدة، ومع أن كل وحدة تتكون من أربعة أرقام إلا أنها تعامل كوحدة واحدة ويصسبح من السهل نذكر هذا الزقم الطويل، ويبدو الأمر كما لمو أن الإنسان قد ومتع من ذاكرته.

ويمكن استخدام هذه الطريقة كذلك للتعامل مع المعلومات غير الرقمية لتمهيل عمايسة حفظها واستيعابها، من خلال تجميع عند من الععلومات معاً في وحدات أو ملفات في منسوء بعض العوامل أو الخصائص وذلك كما يحدث في تعلم المفاهيم. (الوقفي، ١٩٩٨، ١٩٥٣) ٣) – التنظيم: في هذه الاستراتيجية يقوم الفرد بتنظيم المعلومسات علسى أمسلس العناصسر المشتركة التي تجمع بينها، فإذا عرض على الفرد قائمة مكونة من اثنتي عشسرة وحددة (برتقال، قمح، عدس، دفتر، رز، رمان، تفاح، قلم، ليمون، مسطرة) وطلب منه استرجاعها، فقد يصعب عليه استرجاع هذه العناصر جميعها لأنها أكبر من أن تستوعها ذاكرته قصسيرة المدى، ولكن إذا حفظها على شكل فئات ذات عناصر مشتركة كالفواكه: (برتقسال، ليمسون، رمان، تفاح)؛ والحبوب: (قمح، رز، عدس)؛ والقرطاسية: (دفتر، قلم، مسطرة)، عندها يجعل عملية الخزن تقتصر على ثلاث فئات بنل من اثنتي عشرة وحدة، وإذا ما تذكر هذه الفئسات عملية الخزن تقتصر على ثلاث فئات بنل من اثنتي عشرة وحدة، وإذا ما تذكر هذه الفئسات

٣- الذاكرة طويلة المدى Long Term Memory:

تشكل هذه الذاكرة النظام الثالث من نظم الذاكرة الذي تمتقر فيه المعلومات والخبرات بعسورتها النهائية، وتعد هذه الذاكرة من أبرز نظم الذاكرة الثلاث، كما أنها تعد أشد هذه النظم

تعقيداً، حيث يتم فيها تخزين المعلومان على شكل تمثيلات عقلية بصورة دائمة بعد ترميزها ومعالجتها في الذاكرة قصيرة المدى.

وبوجه عام بمقدورنا أن ننظر لمى الذاكرة طويلة المدى باعتبار ها مستودعاً لكل الأثنياء التي لا تستخدم في الوقت الحاضر، ولكن يمكن استرجاعها بكفاءة.

وتمتاز هذه الذاكرة بسعتها غير المحدودة على التخزين، إذ تستقر فيها الخبوات والمعلومات القديمة والحديثة، وهي قادرة على الاحتفاظ بكمية كبيرة وغيسر محدودة سن المعلومات، والذاكرة طويلة المدى تصتل المخزن الدائم للخبرات، فأي شيء يجب الاحتفاظ به لفترة طويلة من الزمن، يجب ثقله من الاكرة قصيرة المدى إلى الذاكرة طويلة المدى.

والمعلومات التي يتم تخرينها في الذاكرة طويلة المدى لا يتم نسيانها، بالرغم من أنسا قد لا نكون قادرين على استرجاعها بسب فثلنا في استخدام الطريقة المناسبة للبحث عنها، وإن أية استجابة يمكن أن نؤديها تبع من الذاكرة العاملة، إما بشكل مباشسر أو مسن خملال الاسترجاع من الذاكرة طويلة المدى. (الزيات، ١٩٩٦، ٨٠٤)

أ- محتويات الذاكرة طويلة المدى:

تحتوي الذاكرة طويلة المدى علم قائلة شديدة العمومية تشمل ما يأتى:

- ا) تصورنا المكاني للعالم من حولنا، الني الرمزية المناظرة لصور منازلنا ومدينتا ودولتنا وكرنتا الأرضية، والمعلومات عن مراقع الأشياء المهمة في هذه الخريطة المعرفية.
 - ٢) معلوماتنا عن قوانين الطبيعة وأصل لكون ربنيته العامة وعناصره وقوانيته.
- مهاراتنا الحركية في قيادة السيار التراابات، وفي الألعاب الرياضية...إلخ، ومهاراتنا
 في حل المشكلات في مختلف المجالات، وخططنا لكيفية إنجاز مختلف الأشياء.
 - عهاراتنا الإدراكية في فهم اللغة، وتفسر اللوحات الفنية أو الموسيقى.
- معتقداتنا عن الناس وعن أنفسنا وعن الكيفية التي نسلك به ا في مختلف المواقف
 الاجتماعية، وقيمنا والأهداف الاجتماعة التي نسعى لتحقيقها. (سولسو،٢٠٠٠، ٣٠٣)

ب- خصائص الذاكرة طويلة المدى:

إن الذاكرة طويلة المدى تتميز بعددمن الخصائص تتمثل في النقاط الآتية:

- √ سعتها من المعلومات غير محدودة.
- ◄ فترة مكوث المعلومات فيها طويلة جا والبعض يقول إنها تبقى مِشْكُلُ دائم.

- ✓ تدخل المعلومات إليها على شكل صور ذهنية ورموز.
- ✓ تشتمل على معلومات منتوعة إلى أقصى حدود النتوع.
- ذات طابع منظومي وذات ترتيب رفيع المستوى وبعيد عن العشوائية.
- ✓ المعلومات التي تفقد منها عن طريق النسيان يمكن استرجاعها إذا حاول الفرد ذلك.

ج- أشكال التمثيل المعرفي في الذاكرة طويلة المدى:

تستقبل الذاكرة طويلة المدى المعلومات من الذاكرة قصيرة المدى وتعمل على تنظيمها لتخزن على نحو دائم. وإن أشكال التمثيل المعرفي في هذه الذاكرة لا تزال مدار حمدل بسين العاملين في علم النفس المعرفي، وبالرغم من ذلك فإن العديد من الأدلة العلمية تظهر أن هذه الذاكرة تشتمل أنواعاً مختلفة من التمث يلات المعرفي ق المرتبطسة بالمعاني والأحداث والإجراءات.

! - ذاكرة المعاني Semantics Memory:

تشتمل ذاكرة المعاني على المعلومات غير المرتبطة بزمن محدد، ويخزن فسى هدذه الذاكرة شبكات من المعاني التي ترتبط بالأفكار والحقائق والمفاهيم والافتراضات والقواعد والمخططات والمغردات والعلاقات والمعرفة العامة حول هذا العالم.

وبتعبير تولفنج Tholvini: إنها موسوعة عقلية تنظم المعلومات التسبي يقسوم الفرد بمعالجتها عن الكلمات والرموز العقلية الأخرى ومعانيها ومراجعها، وعن العلاقسات بينهسا والقواعد التي تحكمها، ونظم العد اللازمة لمعالجة هذه الرموز والمفاهيم والعلاقات.

وتشمل ذاكرة المعاني على كل مما يأتي:

- 1) الافتراضات: وهي أصغر أجزاء المعرفة، وتتمثل في بعض المعارف والمعلومات التسي تحمل معاني معينة يمكن أن يحكم عليها على أنها صحيحة أو خاطئة، ومسن الأمثلة عليها مثلاً (كل الطيور تطير في الهواء)، فهذا الافتراض قد يكون صحيحاً أو خاطئاً.
- ٢) الصور العقلية: وهي بمثابة الصور الذهنية التي تجمد الخصائص الفيزيائيـة للأشياء الموجودة في العالم الخارجي، حيث يستخدمها الفرد في تنفيذ العديد من العمليات المعرفية كالمحاكاة وإصدار الأحكام وعمل المقارنات وعمل الاستدلالات، فعند سؤال فرد مسئلاً حول المقارنة بين منزله ومنزل صديقه، فهو غالباً ما يلجاً إلى استخلاص الصلور العقلية للأغتجياء المرتبطة بهذين المنزلين لإجراء المقارنة فيما بينهما، وإسلاق الحال الصور العقلية للأغتجياء

يتوقف على خصائصها ومدى مألوفيتها، فالأشياء التي تمتاز بالبساطة وقلة التفاصيل، يتم استرجاع صورها العقلية على نحو أسرع وأسهل من صور الأشياء التي تمتاز بالتعقيد.

٣) المخططات العقلية: تعمل على تنظيم المعرفة حسول عسد من المفسلهيم والمواقف والأحداث، فهي بنى مجردة تعكس العلاقات القائمة بين هذه المفاهيم أو المواقف اعتماداً على أسس معينة كدرجة التشابه أو الاختلاف بينها، وتعمل هذه البنسى كدليل يوجه عمليات القهم والإدراك لمفهوم أو حدث أو مهارة ما وفقاً لطبيعة العلاقات القائمة فيه.

٢- ذاكرة الأعداث (الخبرات الشخصية) Episodic Memory:

تشتمل هذه الذاكرة على جميع الخبرات التي مر بها الفرد خلل مراحل حيات المختلفة، وتحديداً تلك الخبرات ذات الطابع الشخصى التي ترتبط بزمان أو مكان أو حدث معين، والعلاقات بين تلك الخبرات، فقيها يتم تذ زين الأسماء والأماكن والهوايات والاهتمامات والميول، أو أية حوادث أخرى تحمل معنى معيناً بالنسبة للفرد.

فالذكريات عن الخبرات الشخصية، مثل زيارة أحد المتاحف أو إحدى القلاع، أول يوم في الجامعة...إلخ، تعد من أحداث الخبرات الشخصية، وعادة ما يتم تخزين هذه الأحداث في شكل أشبه ما يكون بمخطوطة أصلية، وتعمى هذه الذاكرة بالذاكرة التسلسلية لأن الخبرات فيها يتم تخزينها وفق ترتيب زمني متسلمل يشبه القيام المينمائي. (سولمسو، ٢٦٢، ٢٦٢)

وذاكرة الخبرات الشخصية عرضة للتغير والفقدان إلى حد كبير، ولكنها مهمة كأساس للتعرف على الأحداث التي مررنا بها في الزمن الماضي وصادفناها على غير توقع.

" - الذاكرة الإجرائية Procedural Memory

تشتمل هذه الذاكرة على جميع الخبرات والمعلومات التي ترتبط بأداء الأفعال وظروف استخدامها أو المرتبطة بكيفية تنفيذ الإجراءات، فهي تشتمل على الإجسراءات التسي تحسد خطوات تنفيذ الأداء وشروط تنفيذه، وتخزن المعلومات في هذه الذاكرة على شكل نتاجات أو قواعد تعمل على تنظيم الأداء أو الفعل في مواقف أو ظروف معينة، وعسادة تتطلب هذه المعلومات جهداً ووقتاً كبيراً من قبل الفرد حتى يتم تعلمها، إلا أنها تصبح مربعة الامستدعاء عند الحاجة إليها بعد اكتمابها، فعلى مبيل المثال، يتطلب تعلم قيادة المسيارة وقتماً وجهسداً كبيرين، ولكن حال إتقانها فعرعان ما يعمل المتعلم على تنفيذها بدقهة وإتقمان. (الزغمول والزغول، ٢٠٠٣)

الذاكرة الأساسية:

عمليات الذاكرة تشير إلى جملة المعالجات التي يقوم بها الفرد منذ لحظة انتهاء مهمة الإدراك وربما قبل ذلك، بقصد إعداد موضوع ما لإدخاله بصورة تتريجية إلى الذاكرة طويلة المدى والاحتفاظ به، عن طريق ترميزه بوساطة منظومات رمزية متعددة المعايير، وذلك من أجل استرجاعه المقبل، وفي هذه الفقرة سنتحدث عن العمليات الأساسية التي تقوم بها الذاكرة وهي:

أولاً - الترميز:

هو تنظيم وتصنيف المعلومات بشكل يعاءد على تخزينه المسرجاعها وتنكرها، ويعد التجميع والتوحيد للانطباعات والآثار في صور مركبة مسواء في مرحلة الإدراك أم في مرحلة التسجيل مجرد طور ابتدائي من عمليات الذاكرة، لكسن سسرعان مسا تتحول أو تترجم هذه الصور والمركبات إلى رموز ليتم إدخالها أو إدراجها في منظومة مسن العلاقات متعددة المعايير، وبهذا الترميز يتحقق الانتقال من الذاكرة قصيرة المدى إلى الذاكرة طويلة المدى، وهكذا يعد الترميز من أبرز خصائص الذاكرة البشرية (الكلامية المنطقية) القائمة على التصنيف والتنظيم والمقارنة والتعميم والتمييز والتجريد...إلخ.

فالمثيرات التي نتلقاها و لا نستطيع ترميزها لا يمكن أن تشكل جزءاً من خبراتنا لأنسه من الصعب إن لم يكن من المستحيل إدخالها أو تذكرها أحياناً بسبب عجزنا عسن معالجتها ونقلها إلى لغة رمزية أو إلى مستويات رمزية مطردة التجريد والتعميم.

ثم إن البيئة تضم الكثير من المثيرات التي لا نستطيع ترميزها جميعاً بمبب افتقارنا الله الأجهزة الحمية اللازمة لاستقبال بعضها مثل الموجات الضوئية أو الأشمعة أو بعسض الترددات الصوتية، وبعضها الآخر يمكننا إدراكه وترميزه، ولكننا لا نرغب فسي ذلك ولا نعيره انتباهنا واهتمامنا، ومن هنا يعد (الانتباه الانتقائي) مهماً جداً في عملية الترميز.

أما مستويات الترميز فتتباين بتباين خصائص الموضوع المطلوب تخزينه ومسن شم استرجاعه، وباختلاف موقعه في بنية النشاط الحيوي لدى الفرد، وبهذا الصدد تثير الدراسات الى أن الخصائص الفيزيائية للمثيرات (كاللون والحجم والشكل...إلخ) تؤدي دوراً في اختيار لغة الترميز ودرجة تمايزها، فقد تبين أن ترميز المثيرات المتباينة أسهل من ترميز المثيرات المتباينة أسهل من ترميز المثيرات المتنابهة، إذا قيمت بزمن الرجع (الزمن الفاصل بين حدوث المينية؛ وإداية استجابة المتتجين،

له)، ومن جهة ثانية يرتبط الترميز بعملية التعلّم بصلة وثيقة وحتى تكون المادة المتعلّمة أسهل ترميزاً، يجب أن تتوافر فيها شروط متعددة منها: (التسميع الذاتي وعملية التنظيم وتلخيص ما نتعلّمه وأن تكون المادة ذات معنى). (عبد الله، ٢٠٠٣، ١٢)

ثاتياً - الاحتفاظ أو التخزين:

يشير الاحتفاظ إلى جملة العمليات التي تستهدف إيقاء المعلومات التي تم إبخالها إلى مخزن الذاكرة لمدة طويلة أو قصيرة في ضوء احتمالات الحاجة إليها لاحقاً، ويختلف هذا المفهوم باختلاف خصائص الذاكرة ومستوى التنشيط الذي يحدث فيها، بالإضافة إلى طبيعة العمليات التي تحدث على المعلومات فيها.

فغي الذاكرة الحمية يتم الأحتفاظ بالمدخلات على حالتها الطبيعية دون أن تجري عليها أية عمليات، في حين يتم في الذاكرة قصيرة المدى الاحتفاظ بالمعلومات افترة أطول تتراوح بين (٥ - ٠٠) ثانية، بحيث يتم تحويلها إلى أشكال أخرى من التمثيلات العقلية، وإرسالها إلى الذاكرة طويلة المدى من أجل التخزين.

أما في الذاكرة طويلة المدى، فيتم تخزين المعلومات فيها على نحو دائم اعتماداً على طبيعة المعالجات التي تتفذ عليها في هذه الذاكرة والهدف من هذه المعالجات، حيث يتم تنظيمها لتخزن في ذاكرة الأحداث أو الذاكرة الدلالية أو الداكرة الإجرائية، والمعلومات المحفوظة بالذاكرة طويلة المدى تتأثر بعد كبير من العوامل ملباً أو إيجاباً، بعض هذه العوامل يعود إلى الفادة المحقوظة الاحتفاظ، وبعضها الآخر يعود إلى المادة المحقوظة بها مما يؤدي إلى إدخال تغييرات مهمة على المعلومات المحفوظة.

◄ العوامل المؤثرة في الاحتفاظ بالمعلومات ضمن الذاكرة:

من بين أهم العوامل المؤثرة في الاحتفاظ بالمعلومات ضمن الذاكرة ما يأتي:

أ - العوامل العائدة للمتعلم وعلاقتها بالاحتفاظ:

الوعي على منبهات معينة واستبعاد منبهات أخرى في اللحظة نفسها. (الزغول وللزغول، ٢٠٠٣)

وتركيز الانتباء على بعض المثيرات دون سواها لأهميتها بالنمبة للم تعلّم، يمسلط المتعلّم في ادخال المعلومات والخبرات بشكل انتقائي إلى الذاكرة قصيرة المدى، ومن ثم نقلها إلى الذاكرة طويلة المدى من أجل الاحتفاظ بها بشكل دائم.

٧- نكاء المتعلم: بينت الدراسات المتعددة التي أجريت من أجل معرفة العلاقة بين الاحتفاظ والذكاء أن الأفراد مرتفعي الذكاء هم أقدر على التعلم، ويحتفظون بما تعلموه لفترة أطول من الأفراد متوسطي الذكاء، في كل المواد الدراسية، وسبب ذلك يرجع إلى أن أصحاب السنكاء العالمي يكونون أقدر على الفهم والاستيعاب، وهم ميالون إلى توسيع اهتمام اتهم المعرفية، ولذلك يتعلمون الكثير من الأمور التي تعمل التعلم وتزيد من الاحتفاظ.

٣- النشاط الذاتي للمتعلم: كلما زاد اعتماد المتعلم على نفسه في البحث والتفكير وتصحيح
 ما يرتكبه من أخطاء، ذانت قدرته على الحفظ وتذكر ما يتعلمه.

٤- الاهتمام: كلما زاد اهتمام المتعلم بالخبرة التعليمية التي يواجهها ذائت درجة احتفاظه بها وقلت البوامل المثنتة لذلك، الأمر الذي يؤدي إلى تمييز المادة ع ن غيرها صن المواد ووضوحها، وتكاملها في البناء المعرفي لدى المتعلم.

٥- الحالة العضوية للمتعلم: إذا تعرض المتعلم لحادث أو صدمة ما ونجم عنها إصابة بعض المناطق الدماغية ذات الصلة بالاحتفاظ والاسترجاع والتذكر، يؤثر في فقدان بعض الخبرات أو كلها، وقد يحدث ذلك في مستوى الذاكرة القريبة أو البعيدة أو كلتيهما معاً.

٢- إشراك أكبر عدد من الحوامن: إن إشراك أكبر عدد ممكن من أعضاء الحدواس في استقبال الخبرات الجديدة وتأزرها معا يساعد على الاحتفاظ بتلك الخبرات، لأن إشراك أكبو عدد من الحواس يعني تعدد المصادر التي اشتركت أثناء عملية الانتباه والإدراك، وهذا بالتالي يوسع الخبرة ويزيد من تفصيلاتها ويهيؤها للمعالجات الآتية التي تقود للاحتفاظ بها.
 ٧- نية المنظم وتصميمه ودافعيته للتعلم: إن دافعية المتعلم ونيته، والقصد الذي يقبل فيه

٧- نية المتعلم وتصميمة ودافعينه للنعام: إن دافعية المنعام وليبة، والعصد الذي يعبس ليسا على الخبرة، وتصميمه على تحقيق أهداف واضحة بتعلم الخبرة، عوامل ذات أهمية كبيرة في تعلم الخبرات والاحتفاظ بها لفترة طويلة من الزمن، ومن ثم القدرة على تذكرها وقت التحاجة إليها.

٨- اتجاه المتعلم من موضوع الاحتفاظ: إن اتجاه المتعلم الإيجابي من الخبرات المتعلمة، يسرع من اكتساب هذه الخبرات وتخزينها والاحتفاظ بها، ويقلل من قوى الرفض لاستقبالها، ومن ثم يساعد في إدماجها في بنيته المعرفية.

9- الطرائق التي يستخدمها المتعلم في الاحتفاظ: إن المتعلم الذي يعتمد على الأسساليب العقلانية القائمة على فهم المادة المتعلمة والكشف عن وحداتها ومضامينها، وما يقوم بينها من علاقات، وتنظيمها أو تصنيفها ووضع مخطط لها من أجل الاحتفاظ بها، ه و أفضل مسن المتعلم الذي يعتمد على الأملوب القائم على الحفظ الصم دون فهم مضمون المسلاة المسراد تعلمها.

١٠ درجة إتقان التعلم: إن الإحتفاظ ومقداره يتوقفان على درجة إتقان المتعلم للمادة التي يود الاحتفاظ بها، إذ أكدت الدراسات أن الاحتفاظ يكون أفضل في حالة الأعمال التي يستم تعلمها بإتقان وبشكل جيد، وإتقان تعلم موضوع معين يقلل من نسيانه ويساعد على تذكره.

11- المراجعة: إن مراجعة المتعلّم للمواد الدراسية التي حفظها بشكل منظم وعلم فتسرات زمنية متباعدة تساعد على ترسيخ الاحتفاظ وتعمل على تقليل النسسيان. (منصسور، ١٩٩٥، ٣٨١)

ب - العوامل الخاصة بمادة الاحتفاظ:

0

0

6

0

0

6

6

6

6

0

0

من بين أهم العوامل المتصلة بالمادة والتي تؤثر في درجة الاحتفاظ العوامل الآتية:

1- طبيعة المادة: دلت الدراسات المتعددة أن المواد الممتعة والمحببة والتي تمتثير المشاعر والأحاسيس والاهتمام من قبل المتعلّم مثل الشعر، تكون سهلة نمبياً للتعلّم وتدوم أكثر فسي الذاكرة من المواد التي لا معنى لها التي يكون حفظها اصعب وتلاشيها من الذاكرة أمرع. ٢- تنظيم المادة: كلما كانت المادة منظمة أكثر كلما كان حفظها أمرع إذ يتناسب الاحتفساظ والتذكّر طرداً مع قدرة المتعلّم على تنظيم المادة المتعلّمة وإعادة تنظيمها. ويعود الفضل فسي التأكيد على مبدأ التنظيم إلى علماء مدرسة الجشطالت الذين بينوا أن انتظام العناصر في الكل يعطيها بنية ذات معنى، ويؤدي اكتشاف مبدأ انتظامها إلى حسن إدراكها وبالتالي إلى تعلّمهسا والاحتفاظ بها لمدة طويلة. ويساعد التنظيم المليم للمعلومات على حفظ الحقسائق والمفاهيم والمهارات في مختلف المواد الدرامية، ويؤدي تعلّم قواعد النتظيم إلى التأثير بشكل إيجابي على كمية ونوعية الاحتفاظ، ويؤدي تنظيم المادة الدراسية وفهمها إلى مقاومتها للنميان.

٣- أهمية المادة واحتمالات الحاجة إليها في المستقبل: إن المواد التي يكسون لها صلة بأهداف المتعلم وتساعد في إشباع حاجاته واهتماماته، يتم الاحتفاظ بها وتذكرها بشكل أفضل من تلك المواد التي ليس لها هذه الصلة، أو التي يعتقد المتعلم بأنه لا توجد فائدة منها في المستقبل.

٤- استعمال المادة: إن الاحتفاظ بالمادة المتعلّمة يزداد كلما استعملت بشكل أكبر، وكلما تتوع هذا الاستخدام وكلما تواتر بفواصل زمنية غير متباعدة، فعلى مد بيل المد ال الطالسب يستطيع الاحتفاظ بكلمات اللغة الأجنبية إذا استعملها كتابة أو محادثة أو كليهما معاً.

٥- حجم العادة: المادة كبيرة الحجم ترهق عمل الذاكرة، فإذا كان حجم المادة كبيراً وكانست الوحدات التي تتكون منها طويلة ومتعدة يصبح الاحتفاظ بها اصعب وتصبح معرضة للنسيان أكثر، لذلك يجب على المتعلّم أن يعمل على تنظيم المادة المتعلّمة وغربلتها وأخذ ما همو ضروري ونافع، والتخلص مما ليس كذلك حتى يسهل الاحتفاظ به ١. (أبو عالم، ٢٠٠٤)

ثالثاً- الاستدعاء:

الامنتدعاء هو: استحضار الخبرات والذكريات التي مر بها الفرد سابقاً عذب هيد. ه الفاظ أو معاني أو حركات أو صور ذهنيه، وغالباً يكون الامنتدعاء استجابة لمؤثر أو منبسه معين، والامندعاء يتضمن عمليتي التعرف والاسترجاع:

أ - التعرف Recognization:

التعرف هو: عملية من عمليات الذاكرة تعني إحياء لصورة موضوع ما عند إدراكـــه مرة أخرى، وهو تمييز لتلك الأشياء التي سبق للفرد أن رآها أو تعلّمها، من تلك التـــي لـــم يسبق له أن رآها أو مسمعها أو تعلّمها. (سارنوف وآخرون، ١٩٨٩، ١٤٧)

والتعرف هو: تذكر شيء موجود أمامنا ومألوف لدينا، والموضوع الذي نتعرف عليه يثير نكريات عن الموضوع نفسه، أي أننا في حالة التعرف نواجه الموضوع المتعرف عليسه في العالم الخارجي، وهو الشعور بأن ما نشاهده في لحظة ما قد مر في خبراتسا المسابقة. (راجح، ١٩٨٨)

يلعب التعرّف دوراً كبيراً في مختلف النشاطات التي نؤديها في حيات اليوميعة الإ بدونه يجب علينا أن ندرك الأشياء المالوفة والمتعلّمة كما لو، أنها أشياء جديدة وليست أشيباء

100 173 H

معروفة، فالتعرف يربط بشكل دائم وبعفوية بين الخبر رات المد ابقة وبدين إدراك الأشسياء والموضوعات المحيطة بنا، ويتيح إمكانية التوجه الصحيح والنكيف الممهل في الوسط السذي نعيش فيه.

وللتعرف مستويات متعدة بعضها معقد نسبياً، خاصة في نلك الحالات التي تقتضي القيام بمقارنة نقدية للعلامات المميزة للصورة الحالية مع تلك العلاقات النسي تتصف بها الصورة المعروضة سابقاً، لأن نلك يتطلب الترصل إلى امد تنتاج ع ن تطابقهما أو عدم تطابقهما.

وتارة يكون التعرف كاملاً واضحاً ويتم كفعل إرادي وفوري أي يتم بحد أدنسى مسن الجهد وبصورة عفوية، وهذا النوع من التعرف يؤلف النمط المسائد فسي حياتتا اليوميسة والدراسية، وأحياناً يكون التعرف غير كامل وغير محدد، فعندما نقابل شخصاً ما قد نشسعر بأننا نعرفه لكن لا نستطيع أن نطابقه مع صورة إنسان كنا قد عرفناه من قبل. ومن الأمثلة التي تقيم القدرة على التعرف الاختبار المعروف باسم (الاختيار من متعدد)، حيث يطلب فيه من المفحوص تمييز ما هو صحيح أو ما هو خاطئ من بين خيارات متعددة محتملة.

ب - الاسترجاع أو (التذكر) Retrieval:

يشير الاسترجاع إلى عملية البحث عن المعلومات المسراد اسسندعانها من مخزن الذاكرة، وتحديد موقعها في هذا المخزن، وعملية تجميع هذه المعلومات وتنظيمها، وعملية أدائها على شكل استجابات ذاكرية؛ أي القدرة على استدعاء الخبرات التي سبق للفود أن تعلّمها أو عايشها أو خبرها على هيئة ألفاظ أو معان أو حركات أو صور عقلية.

وهناك فرق جوهري بين استرجاع الأحداث التي وقعت للتو، وبين استرجاع احسداث الماضي البعيد، فالنوع الأول نسترجعه بسهولة وبصورة مباشرة، أما النسوع النساني فهو استرجاع معقد ويتم بصورة بطيئة وباستخدام ومنائط مختلفة، فالأحداث التي وقعت للتو مسا تزال في الوعي، بينما استخراج المادة القديمة من الذاكرة الطويلة المدى يتطلب وقتاً وجهداً من بين كم المعلومات الهائل ويتم بصعوبة بالغة أحياناً.

إذا الاسترجاع هو تذكر شيء غير ماثل أمام الحواس بخلاف التعرف حييث يكون الشيء ماثلاً أمام الحواس، فإن قابلت زميلاً لم تره منذ سنوات، فأنت تتعرف على وجهه بينما

174

رزم ا

تسترجع اسمه، أما إذا كان الشخص غير مائل أمامك وذكر لك اسمه، فإنك تتعسرت اسمه، بينما تسترجع صورة ذهنية لوجهه.

وتتوقف عملية استرجاع المعلومات من الذاكرة طويلة المدى على عوامسل متعمدة منها: قوة آثار الذاكرة، ومعسوى التتشيط للمعلومات فيها، بالإضافة إلى تسوفر المنبه ال المناسبة، هناك بعض المعلومات يسهل تذكرها واسترجاعها من الذاكرة طويلة المدى نظراً لمستوى التتشيط العالي لها، أو بسبب توفر المنبهات المناسبة الذي تعساعد على عمليسة المسترجاعها، ولكن نتيجة لكثرة المعلومات في الذاكرة وتنوعها يصعب تذكر البعض منها.

🗷 مراحل الاسترجاع:

إن عملية استرجاع المعلومات تمر يثلاث مراحل، يتم في كل مرحلة منها تنفيذ عمدد من العمليات المعرفية، وهذه المراحل هي:

1- مرحلة البحث عن المعلومات: وهي أول مرحلة من مراحل الاسد ترجاع، وفيها يستم تفحص سريع لمحتويات الذاكرة لإصدار حكم أو اتخاذ قوار حول توفر المعلومات المطلا وب تنكرها، وإذا كانت المعلومات المطلوبة موجودة؛ فهل هي بالمتتاول أم تتطلب جهداً عقلياً ؟ وتتفاوت مدة البحث عن المعلومات اعتماداً على مستوى التتشيط لها ونوعية المعلومات اعتماداً على مستوى التشيط لها ونوعية المعلومات المطلوبة.

فقد تكون الاستجابة سريعة في حالة عدم وجود أية معلومات عند الفرد عن الخبرة المطلوب تذكرها فهو يجيب فوراً بأنه لا يعرف شيء عنها، وقد تكون استجابة الفرد سريعة أيضاً عندما تكون الخبرة مألوفة بالنسبة للفرد ويمارسها باستمرار كما في حالة سؤال الفرد عن وظيفته أو درجته العلمية أو عن عدد أفراد أسرته وإلى غير ذلك من المعلومات المألوفة.

ولكن في بعض الحالات تكون المعلومات موجودة لكنها ليست بالمتناول، فغي مثل هذه الحالات فإن تذكرها يستغرق وقتاً وجهداً كبيرين، وذلك لأن المعلومات المحفوظة في الذاكرة طويلة المدى ليست متوافرة على نحو مباشر، كما أنها ليست محدودة بوحدات قليلسة، لسذلك تطوي عملية البحث عن المعلومات في الذاكرة طويلة المدى على مستويات عديدة تبدأ بعملية حقق أولية عامة بهدف معرفة ما إذا كانت المعلومات المطلوبة موجودة في الذاكرة، ومن ثم نيام بعملية فحص واسع المدى المعلومات ذات العلاقية بالمعلومات المرغوب بهنية

استرجاعها، وفي نهاية هذه المرحلة تتوافر كميسة كبيسوة مسن المعلومسات ذات العلاقسة بالمعلومات المطلوبة.

٧- فرحلة تجميع وتنظيم المعلومات: إن مجرد البحث عن المعلومات ومعرفة أنها موجودة في الذاكرة يعد أمر غير كافي لحدوث عملية استرجاعها، ولاميما عندما تكون الخبرات المراد تذكرها كثيرة أو ناقصة أو ليمت على النحو المناسب الذي يجعل منها أداء ذاكريا منطقياً، وتتضح مثل هذه الحالات عندما نقشل في تذكر اسم أحد الأشخاص الذين نعر بهم، رغم امتلاكنا لكثير من المعلومات عن هذا الشخص، كمهنته أو مكان إقامته، وهدا يتطلب مجهوداً عقلياً من قبل الفرد يتضمن البحث عن أجزاء الخبرات المطلوبية وربطها معا وتنظيمها وتتميقها والعمل على توحيد العناصر المبعثرة في كل واحد ومميز، وذلك من أجل الوصول إلى الامتجابة المطلوبة.

٣- مرحلة الأداء الذاكري: وهي آخر مرحلة من مراحل عملية الاسترجاع، وتتمثل في تنفيذ الاستجابة المطلوبة، وقد تأخذ هذه الاستجابة شكلاً ضمنياً كما يحدث في حالات التفكيسر الداخلي بالأشياء أو ظاهرياً كأداء الحركات والأقوال والكتابة، وقد تكون بمبيطة كالإجابة بنعم أو لا، أو أداء حركة بسيطة، وربما تكون معقدة تتألف من مجموعة استجابات جزئية قمث ل الحديث عن موضوع ما، أو تنفيذ مهارة معينة. (الزغول والزغول، ٢٠٠٣، ٧٢)

☑ قواع الاسترجاع أو التذكر:

يكون الاسترجاع إما تلقاني (الإرادي) لا يحتاج إلى جهد، وإما إرادي نبتل فيه جهدا كي تتم عملية التنكر. (منصور، ٣٧١، ٣٧١ - ٣٧٨)

١- الاسترجاع التلقائي أو (التذكر اللاإرادي):

هو امترجاع شبه آلي لا يحتاج إلى جهد وزمن طويل كتكرار نغمة موسيقية أو اداء حركة رياضية معينة، وهو تذكر موضوع أو موضوعات ما دون أن تكسون هدفاً مباشراً للنشاط أو العلوك، ويكون الشكل الوحيد للامترجاع أو التنكر في مراحل الطفولة الأولى، وهو الشكل الرئيس لدى أطفال الروضة ولدى تلاميذ الحلقة الأولى، من مرحلة التعليم الأساسي، لكنه يتراجع مع النمو ليفسح المجال للامترجاع أو التنكر الإرادي في المراحل النمائية اللاحقة، مع أنه يظل ذا أهمية بالغة في مختلف المراحل العمرية.

ووفقاً لنظرية (الجشطالت) يبلغ التنكر اللاإرادي مردوده الاقصى فسي أنتساء قيسام المتعلّم بأداء مهمة ذات طابع معرفي، وعندما تقتضي تلك المهمة فهماً لمضمونها قبل كل شيء.

٢ - الاسترجاع المقصود أو (التنكر الإرادي):

هو نتاج الأفعال التنكرية الخاصة، أي ثمرة لتلك الأفعال التي يكمن هدفها الأمامسي في الاسترجاع أو التنكر، والاسترجاع المقصود يعد عملية معقدة وتؤثر فيه عوامل متعددة أبرزها: (تحديد الهدف من عملية الاسترجاع، والدوافع الكامنة وراء عملية الستعلم والتسنكر، والدافعية للتعلم والنية والعزم والتصميم على التعلم ومن ثم على الامسترجاع أو التسنكر، واستخدام أساليب عقلانية منطقية أثناء التنكر الإرادي).

لقد كشفت در المنات متعددة مد ل دراسة مد ميرنوف ١٩٦٦ (١٩٢٧ ولاردس Lawds ١٩٧٧ عن أن اختلاف الهدف من عملية التعلّم يوثر في سير عملية التعلّم نفسها، ومن ثم في سير عملية التزكر، وفي انتقاء الأساليب المستخدمة أثناء عمليسة التسذكر، وفسي النتائج التي يتم التوصل إليها من تلك العملية، فغي إحدى التجارب طلب من مجموعسة مسن المفحوصين حفظ قصتين وقد قيل لهم قبل بداية التجربة بأن القصة الأولى سيختبرون بها بعد يومين، أما القصة الثانية فيجب عليهم الاحتفاظ بها لمدة طويلة لأنهم سيختبرون بها في نهاية الفصل أو نهاية العام، لقد بينت نتائج الاختبار الذي جرى لقياس مدى الاحتفاظ بالقصتين بعد أربعة أسابيع من تاريخ اجراء التجربة أن القصة الثانية أمكن تذكرها بصورة أفضل بكثيسر من القصة الأولى.

ومن هنا يمكن القول بأن المواد التي يتعلّمها ويحفظها الطلاب من أجل النجاح فسي الامتحان فقط تتسى بسرعة، وذلك بسبب أنهم لا يتوجهون في تعلّمهم نحو المعالجات التسي تضمن رسوخ المادة وبقائها لمدة طويلة في مخزن الذاكرة طويلة المدى.

ولقد بينت نتائج الدراسات المتعددة أن الدوافع الكامنة وراء عملية التعلّم تسؤدي دوراً بارزاً في تحقيق الأغراض التذكرية، فالمواد التي يتم تعلّمها قد تكون مفهومة وواضحة وقد يتم تذكرها بمرعة وسهولة، لكن إذا لم تكتسب قيمة وأهمية بالنمسبة للم تعلّم فإنهسا تنمسى بسرعة، أي أنه إذا لم تتوافر دافعية للتعلّم على درجة مسن الق وة وإذا لسم ي تم الإحميسياس

لممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

بالمسؤولية لدى المتعلّمين فإن الكثير مما تم تعلّمه ينسى على الرغم من الجهود التي بنلت في الاحتفاظ به سابقاً.

أيضاً بينت نتائج الدراسات أن وجود الدافعية للتعلّم والنية والعزم والتصميم على التعلّم ومن ثم على الاسترجاع والتذكر (على الرغم من أهميتها) فإنها لا تكفي بحد ذاتها لنجاح عملية التذكر، وإنما تحتاج هذه العملية بالإضافة إلى ذلك، أن يتم تحديد مسألة التذكر بدقة، وإلى انتقاء أساليب ملائمة واستخدامها لمعالجة المادة موضوع التذكر الإرادي.

إن استخدام أساليب عقلانية في التذكر الإرادي هو أحد الشروط المهمة التي تضمن مردودية عالية له، فالمعارف المطلوب تذكرها في العملية التعليمية تتكون من منظومات ممن الوقائع والمفاهيم والمبادئ والقوائين، ومن أجل استرجاعها لا بد من الكشف عن مضمونها، وعن الوحدات المعنوية التي تتألف منها، وعن العلاقات القائمة بين هذه الوحدات.

أي لا بد من اعتماد أساليب منطقية تقوم على توظيف عمليات التفكيسر المختلفة كوسيلة لبلوغ (الفهم) لهذه المعارف، ذلك لأن القهم شرط ضروري للتنكر الإرادي (المنطقي المعنوي)، ولأن ما يفهم يتم الأحتفاظ به لمدة أطول ويستم اسسترجاعه بدقة ومسهولة، فالموضوع المفهوم يرتبط ويندمج مع مضمون المعارف التي تم تعلّمها وتذكرها من قبسل، وبالعكس فالمادة غير المفهومة أو المفهومة بصورة ردينة تبدو في وعي المتعلّم كما لو أنها شيء منفصل ومضمونها غير مرتبط بالخبرة السابقة، إضافة إلى أن المادة غير المفهومة لا تستدعى اهتماماً كافياً بها.

ومن بين الأساليب (العقلانية _ المنطقية) ذات الأهمية الخاصة في الد نكر الإرادي نشير إلى أسلوب وضع مخطط للمادة التي يجب أن تحفظ وتختزن، ويشتمل المخطط التنكري بصورة عامة على خطوات أربع هي:

- ✓ التوجه في العادة ككل أو (الفهم العام لها.
- ✓ تجزئة المادة إلى العناصر والأجزاء التي تتألف منها.
- √ إعطاء عنوان لكل جزء أو تمييز نقاط ارتكاز فيه بحيث تؤلف رموزاً لمضمونه.
 - √ لجمع الأجزاء وتوحيدها انطلاقاً من العناوين أو نقاط الارتكاز.

لن توحيد الأفكار المفردة في أجزاء معنوية يختزل عدد الوحدات التي يجب تسنكرها ون أن ينقص حجم المادة المطلوبة نفسها، وبالتالي يسهل التذكر نتيجة لموضع مخطط، ممسا

يكسب المادة شكلاً منظماً، وبفضل ذلك يمكن استيعابها عقلياً في سياق عملية إعداد المخطرط

🗷 الاسترجاع والتكرار:

يلعب التكرار دوراً مهماً في عملية الاسترجاع، وهو حلقة ضرورية في كسل عملية تعليمية، وأمر لا بد منه لاستكمال مهمة الاستيعاب الشامل للمواد الدراسية، لكن على السرغ من لزوم التكرار فإن التذكر لا يتوقف على عدد التكرارات قدر ارتباطه بالتنظيم السليم لها.

فتظيم عملية التكرار لا تقل أهمية عن التكرار نفسه، إذ لا يجوز على سبيل المشال البدء بتكرار المادة بعد نميان مقدار قليل أو كثير منها كما لا يجوز تكرارها قبل استيعابها وفهمها، والتكرار يكون ذا تأثير إيجابي عندما يكون عقلانيا، ولعل من أحمن أشكال التكرار هو التكرار الذي يعتمد على إنخال المادة الدرامية بصورة متقنة في النشاط أو التعلم المقبل.

لقد بينت الأعمال التجريبية أن المادة الدراسية التي مبق تعلّمها عسدما تسدخل في منظومة جديدة من العمائل على نحو تكون فيه كل خطوة أو مادة سابقة ضرورية للخطوة أو المادة الآتية لها، عندئذ فإن التكرار لأي مادة يتم في كل مرة في سياق جديد وفسى علاقمات جديدة، وفي ظل مثل هذه الشروط للتكرار، فإن المعلومات الممتكررة يتم تذكرها جيداً ويعساد فهمها من جديد، وبالتالي يؤدي التكرار إلى التثبيث والتجديد وإعادة البناء.

والمرور المتكرر للمعلومات في الذاكرة ولاميما في العَصْيرة المدى يقوم بوظيفتين:

- ٧ إحياء المعلومات المحفوظة في الذاكرة القصيرة المدى لتجنب نعيانها.
 - ✓ نقل المعلومات إلى الذاكرة الطويلة المدى مما يؤدي إلى رسوخها.

اخيراً يمكن القول بأن التكرار وحده لا يفيد بتحسين عملية الاسسترجاع، إذ أننسا لا نستطيع أن نقوي قدرتنا على التنكر بمجرد حفظ مواد كثيرة وتكرار حفظها، أما إذا استطعنا أن ننظم المادة التي نريد أن نحفظها ونسترجعها، وإذا استطعنا وضع أجزاءها في علاقسات متعقة بعضها مع بعض ومع ما مبق للفرد أن تعلّمه، فإن كلاً من تعلّم هذه المادة وتسنكرها موف يسهل إلى حد كبير.

ثانياً - النسيان والتعلم:

* تعريف النسيان Forgetting:

النميان هو عملية من عمليات الذاكرة معاكسة من حيث غرضها ومضمونها لعمليسة الاحتفاظ والتذكر والاسترجاع، وتتمثل في الفقدان الكلي أو الجزئي، الدائم أو المؤقت لسبعض الخبرات والمعلومات الموجودة في الذاكرة.

وعادة ما يقاس النميان بدلالة الفروق بين ما يتم اكتسابه وما يتم تذكره، وذلك كما هو موضح بالمعادلة الآتية: النمىيان = مقدار التطم - كمية التذكر.

والنعبيان ظاهرة نفسية إنسانية تؤثر في حياتنا بشكل عام وفي نشاطنا التعليمي بشكل خاص، ولها حسناتها وميناتها، فبالنسبة لفوائدها تتجلى في عدم تذكر خبرات مؤلمة أو أيسة معلومات أخرى غير مرغوب بها أو لم نعد بحاجة إليها، وتهيئ الفرصة للمعلومات الجديدة من أجل أن تستخل، وبالتالي نسهم في توفير الأساس الضروري للنمو المستمر والمتجدد.

فلولا النميان لما استطاعت الشخصية أن تنهض بأعبائها وتحافظ على وحدثها وحمن تكيفها مع البيئة، حيث يعمل النميان بصورة عفوية حيناً وبصورة مقصودة حيناً آخر علمى استبعاد المعلومات التي لم نعد بحاجة إليها ولا ينتظر منها فائدة في النشاط المقبل، ويهيمى الفرصة المناسبة للمعلومات الجديدة والحيوية من أجل أن ترمز وتثبت.

أما مضار وميثات النسيان تتجلى في عدم القدرة على تسنكر بعسض المعلومات والخبرات والمهارات المهمة مع أننا كنا قد تعلمناها وحفظناها مسن قبل، وتعد مسالة استرجاعها ضرورية، الأمر الذي يقود إلى أشكال متعددة من الاضطرابات وعدم التكيف، وفي حالات معينة يؤدي النميان إلى إصدار قرارات خطيرة تؤثر على مستقبل الفرد.

النسيان:

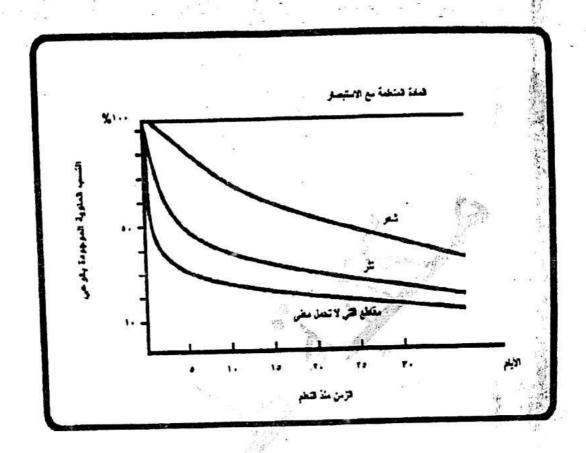
أي شيء متعلم معرض للنميان، ولكننا لا نستطيع أن نحدد الكيفية التسي تفقد بها الانطباعات المكتمبة بسرعة. هل يحدث النميان بمعدل ثابت، أم يحدث بسرعة أكثر في النداية أو في النهاية؟ لقد أجاب عالم النفس الألماني ابنجهاوس Ebbinghaus مند عام (١٨٨٥) على هذا السؤال بالتجربة الآتية:

إذ قام بحفظ قائمة من المقاطع عديمة المعنى، فقد وجد بعد الحفظ المتقن للقائمة ان النميان يكون سريعاً جداً في المساعات الأربع والعشرين الأولى التي تلي عملية التعلم، حيست فقد ٢٢ % مما حفظ بعد عشرين دقيقة فقط، ثم أصبح المفق ود ٦٦ % بعد (٢٤) مساعة، ووصل ما فقده بعد ثلاثين يوماً إلى ٧٩ %، معنى ذلك، أن الكميات التي بقيت فسي السوعي عقب تلك الفترات ذاتها كانت ٥٨ %، ٣٤ % ثم ٢١ % على الترتيب، بافتراض أن قسوة الانطباع عقب النعلم الأول مباشرة كانت ١٠٠ %.

مَنْ خُلَل هذه التَجْرِبة وتجارب مشابهة أخرى رسم ابنجهاوس منحنى النميان، والذي يبين أن النميان يكون مريعاً بعد عملية التعلم مباشرة ثم تتباطأ قوته بعد ذلك شيئاً فشيئاً مع مرور الزمن. أي يبدأ بانحدار شديد ثم يتتاقص معدل انحدار، إلى أن يستقر.

لكن تجارب ابنجهاوس في النسيان استخدمت مواد لفظية وقوائم من المقاطع عديمسة المعنى. لقد عمم ابنجهاوس المنحنى الخاص بتذكر المقاطع عديمة المعنى على كمل أنسواع المواد المتعلمة. لكن الدراسات الحديثة بينت أن هذا لا ينطبق على المواد والمعلومسات ذات المعنى، ولا ينطبق أيضاً على الخبرات الأخرى للفرد وخاصة الخبرات الانفعالية القامية، إذ بينت نتائج دراسات متعددة أن المواد ذات المعنى، والتي تستثير المشاعر والأحاميس، والتي تبينت نتائج دراسات متعددة أن المواد ذات المعنى، والتي تستثير المشاعر والأحاميس، والتي تلبي حاجات ودوافع وميول واهتمامات المتعلم يتم الاحتفاظ بها لفترة طويلة من الزمن، وتبين أيضاً أن التعلم القائم على الفهم والمعتمد على النتظيم وإعادة البناء يتم الاحتفساظ بسه لفتسرة طويلة من الزمن ويقل نميانه.

ويتضح هذا في الشكل التالي الذي يبين ثلاثة منحنيات للوعي لأتواع مختلفة من المواد المتعلّمة لفترة تزيد عن شهر، وتمثل المنحنيات الثلاثة النمب المئوية الموجودة بالوعي حسب الزمن الذي مر منذ نهاية التعلّم، ويشير منحنى الوعي للمقاطع عديمة المعنى إلى مسرعة هبوط الانطباع المكتمب بالمخ، وينبغي هنا الإشارة إلى أن هذا المنحنى خاص بفرد واحد، مستخدماً مادة واحدة، وطريقة واحدة لقياس الوعي. (المليحي، ٢٠٠٤)



مُنكل يبين ثلاثة منحنيات للوعي لأنواع مختلفة من المادة المتعلَّمة لفترة تزيد عن شهر.

مما مببق نجد أن القانون الأساسي لمعدل النميان هو أن النميان يحدث سريعاً فسي البداية ثم يبطئ بمرور الوقت. وبالرغم من أن الشكل المابق يشير إلى أن النميان لا يمكسن أن يكون تاماً، حيث يلاحظ أن منحنيات الوعي تستوي دائماً عند قيمة منخفضة أعلسي مسن الصغر، فإننا في الحقيقة لمنا على يقين من أن النميان يكون تاماً (١٠٠)% أم لا، ولكن بكل تأكيد، إن استنكار الشعر الذي لم يستدع لمدة (٤٠) سنة يمكن إعادة تعلمه بسرعة أكثر مسن مادة جديدة من نفس النوع.

النظريات التي فسرت النسيان:

ا- نظرية التف أو الاضمحلال Decay Theory:

تمثل هذه النظرية أقدم وأبسط المحاولات لتفسير النميان، حيث ترى هذه النظريــة أن النميان يكون نتيجة للانطفاء التلقائي لآثار الذاكرة والذي يزداد تدريجياً وبصورة آليــة مــع النميان يكون النيجة للانطفاء التلقائي الآثار الذاكرة والذي يزداد تدريجياً وبصورة آليــة مــع الرور الزمن، ويعد ثورندايك Thorndike 1916 أبرز من نادوا بهذه النظرية المترح حد القوانين التي تيمر لنا فهم التعلم والتذكر، وهو قانون الممارسة والتكرار، فعندما يتكسرر

النشاط أو تعاد الخبرة من جديد فإنها تقوى ويزداد تعلّمها، ويستمر الاحتفاظ بها لمدة أطسول، وعندما تترك الخبرات دون ممارسة فإنها تضعف وتضمحل تدريجياً وفي النهاية تفقد من الذاكرة.

ومن الأمثلة المؤيدة لهذه النظرية نسيان المعلومات، وأسماء الأشخاص والأماكن التي انقضى على تذكرنا إياها زمناً طويلاً، ويصدق ذلك على من أجاد لغة أجنبية . قراءة وكتابة ومحادثة . ثم تركها لفترة طويلة دون أن يمارس القراءة والحديث بها، فإنه يفقدها من الذاكرة شيئاً فشيئاً، ومع مرور الزمن يزداد ما ينماه منها ويقل ما يتنكره.

ومع ذلك إن هذه النظرية لا تصدق على بعض الأحداث التي خبرناها من قديم ولازلنا نتذكرها حتى اليوم دون أن ننساها مع مؤور الزمن، في حين ننسى أحداث قريبة لم يمر عليها زمن طويل، فكثيراً منا لا يزال يتذكر أحداث من الطفولة بكل وضوح في حسين أنسه ينسى أحداثاً معينة أو تفاصيل معينة مرت عليه منذ وقت قريب جداً. (سارنوف وآخرون، ينسى أحداثاً معينة أو تفاصيل معينة مرت عليه منذ وقت قريب جداً. (سارنوف وآخرون،

إن النقطة الأساسية هنا هي أنه بالرغم من أن مرور الزمن قد يـ ودي إلسى بعسض التغيرات التي تؤدي إلى النسيان، فإن الزمن وحده لا يفسر كل ما نعرفه عن النسيان، والوقت في حد ذاته لا يمكن أن يتسبب في النسيان أكثر مما يتسبب في تأكيل بنساء مصنوع من الخشب.

إذاً الإنسان قد ينسى لأسباب عديدة إلى جانب الزمن منها ما يتصل بالجهاز العصبي، ومنها ما يتصل بأسلوب التعلّم وطبيعة المعلومات التي نود الاحتفاظ بها.

'Y - نظرية الإحلال والتداخل Displacement - Interference Theory:

تتطلق هذه النظرية في تفسيرها للنميان من وجوه متعددة، يتمثل إحداها في أن بعض المعلومات تتلاشى من الذاكرة وفقاً لمبدأ الإحلال، حيث تأتي بعض المعلومات لتحل محلل معلومات أخرى، وغالباً ما يحدث هذا في الذاكرة قصيرة المدى نظراً لسعتهاالمحدودة.

وهناك عامل آخر للنسيان يعزى إلى عملية التداخل بين المعلومات الجديدة والقديمسة المخزنة في الذاكرة طويلة المدى مما يعيق بعضها بعضاً من الاس ترجاع. فحمدب وجهة النظر هذه، إن بعض المعلومات يصعب تذكرها، أو أن نوعاً من الإزاحة يحدث عليها لَيْظِيْرُا

لتداخلها مع معلومات أخرى، فهي ترى أنه نظراً لكثرة الخبرات التي يتعرض لها الفرد في تفاعلاته الحباتية، فإن الخبرات تتداخل معاً، الأمر الذي يعيق عملية تذكرها.

ومن أشهر الدراسات عن التداخل تلك الدراسة التي قام بها فنكنز ودالباخ ١٩٦٤ الادهما ومن أشهر الدراسات عن التداخل تلك الدراسة التي قام بها فنكنز ودالباخ ١٩٦٤ الدهما المناسب المناسبة عناء تعود الى عدم الاستعمال المناسبة مناسبة عناء تعود الى عدم الاستعمال المناسبة مناسبة عن طريق المادة الجديدة.

وأكد عدداً من العلماء الذين تبنوا هذه النظرية أن التداخل السلبي بين المعلوم ات بصورة عامة يأخذ أحد الشكلين الآتيين:

أ - التداخل البعدي أو الكف البعدي (تداخل المعنومات الجديدة بالمعنومات القديمة):

وهو تعطيل أو إعاقة الخبرات الجديدة تذكر الخبرات المتعلّمة سابقاً، ففي مثل هذه الحالة يصعب استدعاء الخبرات السابقة بسبب وجود خبرات أخسرى جديدة تكف عمليسة تذكرها، فإذا تعلّم الطالب درساً في الفلسفة ثم انتقل مباشرة ودون أن يأخذ فترة من الراحسة إلى دراسة موضوع في الأدب، وأدى ذلك إلى نسبان ما كان قد حفظه في مادة الفلسفة نق ول أن هناك تداخلاً أو كفاً أخذ اتجاهاً راجعاً، أو امتد تأثيره نحو الخلف.

وفي هذا الإطار نجد دراسات متعددة من هذه الدراسات دراسة ميلتون Milton حيث طلب من خمس مجموعات من الأفراد أن يتعلّموا قائمة من المقاطع الصماء عديمة المعنسى، ويسمى هذه المرحلة (مرحلة التعلّم الأصلي)، وبعد ذلك استراحت واحدة من المجموعات قبل أن يطلب منها استرجاع القائمة الأصلية، أما أفراد المجموعات الأربعة الأخرى فقد طلب منهم أن يتعلّموا قائمة أخرى اعتراضية وذلك بتكرارها (٥) و (١٠) و (٢٠) و (٤٠) مرة على التوالي، هذا التعلّم الثاني كان يشكل (تعلّماً اعتراضياً)، وفي النهاية طلب مسنى المجموعات الخمس أن يسترجعوا القائمة الأصلية. وكما يتوقع بناءاً على نظرية اللهداهي فإن المجموعات

التي تعلّمت القائمة الاعتراضية كانت تميل الى أن تجد صعوبة أكبر في امد ترجاع القائم أن تجد صعوبة أكبر في امد ترجاع القائم ألاصلية، بعكس المجموعة الأولى التي لم تتلقى أي تعلّم قبل عملية الاسترجاع، وعلى العموم كان التداخل يزداد كلما زادت فترة التدريب الاعتراضي. (راجح، ١٩٨٨، ١٩٨٨) ب - التداخل القبلي أو الكف القبلي (تداخل المعلومات القديمة بالمعلومات الجديدة):

ويعني التأثير السلبي الناجم عن كف مادة أو نميانها نتيجة تعلّم أو تذكر مادة أو مواد معينة جاءت قبلها وسبقتها، مما يؤدي إلى عدم القدرة على استرجاع المادة المتعلّمة والمدخلة أخيراً إلى الذاكرة. فالذي تعلم الضرب على الآلة الكاتبة بشكل خاطئ منذ البداية كالم تخدام إصبعين فقط، نواه يصعب عليه تعلّم الطباعة بشكل صحيح بسبب العادة المعيئة القديمة.

ولقد تمت البرهنة على ذلك في الكثير من الدراسات، فغي تجربة قام بهسا أنسدروود Underwood dup من مجموعة من المفحوصين حفظ قوائم متعددة مكونة من أزواج مسن الصفات، في البداية طلب منهم حفظ القائمة الأولى وبعد يومين من الحفظ تسم اختبسارهم لاسترجاع القائمة الأولى، ثم طلب منهم حفظ قائمة ثانية وبعد زمن مماثل تم اختبارهم على القائمة الثانية، ثم طلب منهم حفظ قائمة ثالثة وبعد يومين تم اختبارهم عليها، وطلب منهم حفظ قائمة ثالثة وبعد يومين تم اختبارهم عليها، وطلب منهم حفظ قائمة رابعة...إلخ، وانتهت التجربة بنتائج تشير الى أن القائمة الأولى تدخلت في تسنكر القائمة الثانية، وأن القائمتين (الأولى والثانية) تداخلتا مع القائمة الثالثة... وهكذا، ولقد توصل أندروود إلى وجود تدهور منسق في قدرة المفحوص على تذكر المواد الجديدة نتيجة لتسداكم أثر التعلم الذي تم أولاً.

كما انتهى اندروود إلى أن نمبة المادة التي يستطيع الأفراد أن يسترجعوها تسرتبط بشكل كبير وواضح بكمية المعلومات التي تم حفظها سابقاً، فالتداخل اللاحق هو على الأرجح المبيب الأكبر للنميان. (عشوي، ٢٠٠٣، ٢٣٥)

وتتضح هذه الظاهرة جلياً عندما تتشابه المادة الجديدة مع أخرى مبق اختر انها في الذاكرة على حين تقل كثيراً المشكلات الناتجة عن هذه الظاهرة عندما تختلف المادة الجديدة تماماً عن المادة القديمة، وقد يكون المعبب في القدرة الظاهرة للأطفال على استرجاع تفاصيل الأحداث التي نميها آباءهم منذ وقت بعيد الى صغر عمرهم، وبالتالي انخفاض درجة التداخل اللحق لديهم.

وهناك طرائق متعددة للنغلب على النعيان عن طريق التداخل بين المعلوم من من أبرزها: طريقة الترميز التي تقوم على ترميز المعلومات حميب الخصائص التي تميزها عن يأتي المعلومات، كما تمير الدراسات أن النسيان أثناء النوم أبطاً من النميان أثناء اليقظ ، حيث لا يوجد غالباً أثناء النوم منبهات تثير استجابات جديدة، بينما يصطدم الجهاز العصيبي أثناء اليقظة بوابل من المنبهات.

"- نظرية تغير الأثر (الجشطالت) Trace- Change Theory:

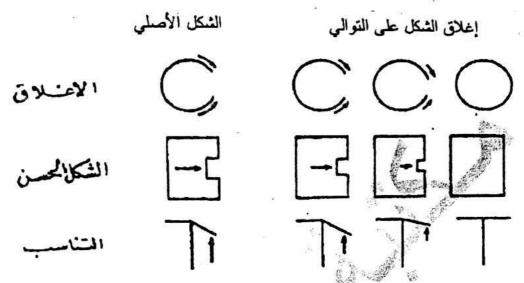
تنطلق نظرية الجشطالت في تفسيرها للنسيان من افتراض رئيس ي حسول المذاكرة الإنسانية مفاده أن الذاكرة تعتاز بالطبيعة الديناميكية بحيث تعمل على إعادة تنظ يم محتوى الخبرات لتحقيق ما يسمى الكل الجيد، والذي يعتاز بالاتماق والتكامل ويعطي معنى معيناً أو يؤدي وظيفة ما، وخلال عملية إعادة التنظيم لمحتوى الخبرات، فإن بعض الخبرات ربما تتغير أو تفقد بعضاً منها أو أنها تدمج مع خبرات أخرى، وهذا بالتالي يزيد من صعوبة عملية تذكرها.

ويرى الجشطالتيون أن التنكر إنما هو تذكر الكليات، فكلما كانت الخبيرات متكاملسة ذات معنى كان تذكرها أيسر وأقوى، أما الخبرات الناقصة والغير ذات معنى فهي أكثر قابلية للنميان، وانتهوا من خلال نتائج تجاربهم إلى أن اكتمال الخبرات هو أسساس تسذكرها، لأن التفاصيل تحصل على معانى من خلال الكل المتكامل، أما النميان فيزيد كلما كانت الخبرات المكتسبة ناقصة وغير كاملة؛ لأن التفاصيل في هذه الحالة تكون موزعة ومنعزلة بحيث يمكن فقد أنها بمرعة، وبالتالي يكون النميان. (الزغول والزغول، ٢٠٠٣)

وبناء على وجهة النظر هذه، فإن الأثر الذي تتركه الخبرات المابقة، قد يصبح بمبب عمليات النتظيم الإدراكي، أكثر كمالاً وأشد انزاناً، وبذلك يفقد بعض صفاته الذاتية. هذا التغير في الأثر، هو الذي يتمبب في نسيان الشكل الأصلي، فإذا كان الأثر يعاني من عدم التتامسق بشكل خاص، فإن الشكل النهائي له قد يجعل منه شيئاً بعيد الصلة بالمادة الأصلية، والنتيجة المباشرة لذلك متكون حدوث قدر كبير من النميان.

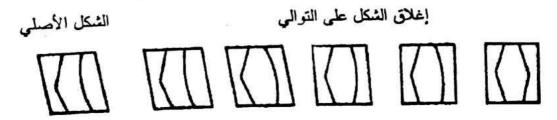
فإذا عرض على شخص أي من الأشكال الأصلية الموجودة في الشكل التسالي، فأن ذاكرتُه لها قد تتحول على الشكل الأكثر تتاسقاً والأقل نقصاً، التي يشملها العمود الموجود إلى أقصى اليمين من الشكل. ويتم كل تغيير بناءً على مبدأ من المبادئ الآتية: الإغلاق (أي الميل

إلى إغلاق الشكل المفتوح)، الشكل الحسن (أي الميل إلى كمال الشكل)، التناسب (أي الميل إلى توازن الشكل).



شكل يبين المتغيرات المتتالية في آثار الذاكرة بناء على قوانين الإدراك. يشير السهم في كل حالة التغيير.

وأقدم تجربة على تغير الأثر وفق هذه النظرية، كان موضوعها يتعلىق بتذكر الأشكال المرئية، حيث عرض على الأفراد شكل غير متوازن كالشكل الذي يعسوض على الإفراد شكل غير متوازن كالشكل الذي يعسوض على اليسار في الشكل التالي، ثم طلب منهم بعد ذلك أن يعيدوا رسم الشكل من المذاكرة، سرات متكررة، وبعد كل مرة يعاد فيها رسم الشكل كان المجرب يختبر هذا الرسم لدراسة ما فيه من تغيير، وتمثل ململة الرسوم الموجودة في الشكل التالي ما فيه من تغييسر، إذ نلاحظ مسيلاً تدريجياً نحو إحداث شكل متوازن أكثر فأكثر. (سارنوف وآخرون، ١٩٨٩، ١٤٩)



المتغيرات المتتالية في إعادة رسم شكل واحد بسيط من الذاكرة بواسطة نفس الشخص.

ومن الأمور المهمة التي ركزت عليها نظرية الجشطالت ظاهرة النتظيم، وتشير هذه الظاهرة إلى فاعلية الذاكرة وأثرها في تنظيم المعلومات المتوافرة لديها في أشكال وأنمساق معينة تساعد الفرد على الاحتفاظ بها وتذكرها عند الحاجة إليها.

- نظرية الفشل في الاسترجاع Failure of Retrieval Theory:

يرى اصحاب هذه النظرية أن أثر الذاكرة إذا تم تكوينه وأصبح جزءاً من الذاكرة طُويلة المدى، فإنه يستمر مدى الحياة، ولكن تبقى المعلومات المخزنة في السذاكرة عديمة الفائدة بالنمية لنا إذا لم تكن متاحة وقابلة للامترجاع، والمبب المباشر للنمد يان وفقاً لهذه النظرية يعود إلى فشل الفرد في استرجاع بعض المعلومات التي تم تخزينها في الذاكرة.

وترى هذه النظرية أن المعلومات تكون موجودة في الذاكرة لدى الفرد، ولكن هنساك عوامل متعددة ترتبط جميعها بصعوبات تحديد موقع المعلومات المراد تذكرها فسي الداكرة طويلة المدى، والنميان في معظم الأحيان ظاهرة مؤقتة أكثر منه ظاهرة دائمة، والنمسيان لا يشبه فقدان شيء ما، بل إنه أشبه بعدم القدرة على العثور على ذلك الشيء.

وتأكد هذه النظرية على أن المعلومات لا تتلاثمي من الذاكرة، وترى بسأن عمليسة النشيان ما هي إلا صعوبات في عملية التذكر، وقد ترتبط هذه الضعوبات بعدد من العوامسل مثل: سوء النتظيم والترميز والتخزين للخبرات، أو بسبب غياب المنبهات المنامسبة لتنشيط الخبرات المراد تذكرها، أو بسبب سوء الإثارة، أو الدافعية غير المناسبة، وغير نلسك مسن العوامل التي تعيق الاسترجاع، ولقد تبين من خلال تجارب الإثارة الكهربائية لخلايا السدماغ لدى الأفراد تحت العمليات الجراحية، وتجارب ما يسمى على خافة اللمان، أن الخبرات تكون مرجودة في الذاكرة، والنميان هو مجرد صعوبة في عملية التذكر.

ولقد أجريت العديد من التجارب للبحث عن العوامل الذي يمك ن أن تسؤثر على الاسترجاع بشكل جيد أو سيئ، فقد وجد أن هناك بعض المعلومات يمكن استرجاعها بسهولة ويستر في ظروف ومواقف مشابهة للموقف الذي تم فيه التعلم، كالصف الدراسي نفسه أو حتى من خلال التصور البصري لموقف التعلم.

كما ظهر أن الاسترجاع يكون أكثر فاعلية عندما نكون في الحالة النفسية المزاجيسة ذاتها التي كنا فيها عندما اكتمبنا هذه المعلومة في المرة الأولى. ففي إحدى التجارب الشهيرة التي أجراها بوور ١٩٨١ Bower ، تم التأثير على الحالة الانفعالية لعدد من المفحوصين عن طريق التنويم الصنعي، حيث قاموا بتعلم قائمتين من الكلمات، واحدة عندما كانوا فسي حالسة معيدة، والأخرى عندما كانوا في حالة حزينة، وتم اختبارهم بعد ذلك في الاسترجاع، بحيد من كان بعضهم في الحالة الانفعالية ذاتها التي كانوا فيها عند التنويم خلاق تَعِلَمَهم، على حين كان

بعضهم الآخر في حالة مختلفة، فتبين أن الحالة المزاجية لها دور فعال في التأثير على قسدرة المفهوصين على استرجاع الكلمات، وكانت درجات المفحوصين الذين اتسما بالسعادة على القاتفة التي تعلموها وهم في حالة سعيدة أفضل من درجاتهم على القائمة التي تعلموها وهم في حالة حزينة، وقام الذين تعلموا القائمة وهم في حالة حزينة باسسترجاعها بشسكل أفضل عندما كانوا في حالة حزينة، وذلك بالمقارنة باسترجاعهم لها وهم في حالسة مسعيدة. (عبد الخالق ويويدار، ١٩٩٩، ٢٣٩)

أن نتائج الدراسات المتعددة قد دفعت عدد من علماء النفس إلى أن يستنتجوا أن الكثير من المواد التي يبدو أنها نسيت، هي في الواقع موجودة في الذاكرة، وإن كان الوصول إليهسا غير ممكن بصفة وقتية، وتزويد الفرد بالمؤشرات المناسبة يسهل عملية الاسترجاع إلى حسد كبير.

٥- نظرية التحليل النفس (النسيان عن دافع):

تشير نظرية التحليل النفسي أن بعض النميان يحدث لأن الفرد يرغب في نميان بعض الأشياء، ويعد سيجموند فرويد Sigmund Freud أول من أشار إلى ذلك بقوله: إن النمسيان وسيلة من الوسائل التي يستطيع الفرد بواسطتها أن يحمسي شخصسيته، ويعتقد فرويد أن الذكريات سهلة المنال توجد في ما قبل الشعور، والذكريات التي قد تثير القلق تتفع إلى أعماق الذاكرة في اللاشعور، حيث لا يمكن استدعاؤها بسهولة، ويعمل (الكبت) على دفع السذكريات المؤلمة والتي قد تسبب التعاسة إلى اللاشعور، إلا أن فرويد يعتقد أن هذه الذكريات المكبوتسة تستمر في التأثير على السلوك في صورة دوافع لا شعورية.

كما يرى فرويد أننا ننسى عن طريق الكبت ما لا نهتم به وما لا نريد تذكره وما هو مصطنع بصيغة وجدانية منفرة أو مؤلمة وما يجرح كبرياننا، وقد دلت التجارب صدق هذه النظرية الى حد كبير، ولكنها تفسر كثيراً من حالات النميان لا كلها، فلو سجل الإنمان في قائمة قبيل نومه ما يعتزم القيام به في الغد من أعمال وواجبات ثم عاد الى هذه القائمية في تمام اليوم التالي لوجد أن ما نميه هو ما لم يكن يرغب لا شعورياً في أداءه، وقد أجريب تجارب كثيرة من بينها أن طلب الى مجموعة من الطلاب أن يسجلوا جميع خبراتهم السيارة وغير السارة خلال الأسابيع الثلاثة التي سبقت التجربة، وبعد ثلاثة أسابيع طل ب التهمة أن يسترجعوا القائمتين فوجد أنهم استرجعوا (٥١) % من الخبيرات المسارة و (٤١) أله ممن

الخبرات غير المارة، كما دلت التجارب أن كل من الخبرات المؤلمة والمارة أسهل تذكراً من الخبرات المؤلمة والمارة أسهل تذكراً من الخبرات التي لا يهتم بها الفرد ولا يلقي إليها بالاً، وتبعاً لوجهة النظر هذه يعد النسيان عجزاً عن الأسترجاع وليس قصوراً أو ضعفاً في الاحتفاظ، إذ أن المكبوت يمكن أن يظهمو أنتساء جلسات التحليل النفسي أو أثناء التنويم المغناطيسي وقد ينطق به الفرد أثناء نومه. (راجسح، ١٨٨ أن ١٠١٠)

ووفقاً لهذه النظرية يعد النسيان نوع من الوظيفة التكيفية، فهو عملية يندفع الفرد إليها لا شعورياً لكي يبعد عن وعيه بالكبت الأفكار والمشاعر المؤلمة، حماية لأناه ودفاعساً عسن ذاته، حتى ليصعب عليه استرجاعها إن هو أراد مهما بنل من جهد وأعط ي مسن مفاتيح وإيحاءات تعين على التذكر، وذلك بعبب فعالية عملية الكبت وقدرتها على دفن الذكرى. إنك قد تنمى اسم زميل وجه لك إهانة علنية لم تقو على الرد عليها بل لعلك تنمى الحادثة برمتها، إلا أن الذكريات المكبوتة تظل تؤثر في السلوك حيث تموى على شكل دوافع لا شعورية.

العواملُ المؤثرة في النسيان:

من خلال العرض السابق لأهم النظريات التي حاولت تفسير ظاهرة النسيان، نجد أنه قد تتضافر مجموعة من العوامل محدثة زيادة أو نقصاناً في معدل النسيان.

إذ يرى العديد من علماء النفس أن الخبرات التي يمر بها الفرد أثناء تفاعله الممستمر مع البيئة التي يعيش فيها تبقى آثارها موجودة في الذاكرة، ولكن صعوبة تذكرها ربما ترجع اللي مجموعة عوامل، وفيما يأتي عرض موجز لأهم هذه العوامل:

١- التغيرات العضوية: مع التقدم في العمر تحدث تغيرات في نمو الدماغ يكسون لهسا دور ملبئ في قدرة الفرد على التعلم وفي الاحتفاظ والاسترجاع، كالتلف في خلايسا السدماغ أو عمليات الهدم والبناء للخلايا نتيجة التقدم بالعمر، ولقد تبين أنه إذا تعرض الإنمسان لإزالسة أجراء من المخ نتيجة لعملية جراحية، يؤدي إلى فقدان المعلومات التي تعلمها سابقاً.

٢- الدافعية للتعلّم: الدافعية غير المناسبة القوية أو الضعيفة تعيق عملية الستعلّم ومسن شم الاحتفاظ، وتؤدي إلى نسيان ما يتعلّمه الفرد، وتبين أيضاً أن الفرد يقوم بتذكر ما يرغب في تذكره، ويميل الى أن ينسى كل ما لا يرغب في تذكره خاصة إذا ارتبطت الخبرة النسي يستم تذكرها بجانب مؤلم يمس شخصية الفرد مباشرة، وقد يكون بعض النسيان لسدى المتعلّميين ...

مدفوعاً دون وعي منهم، فالخبرات تتمسى كأنها غير مقبولة لدى المتعلّم، وتعبب لمسه الضميق والأذى، وتثير لديه المشعور بالقلق.

والأذى، وتثير لديه المعادة المتعلقة وكيفية استعمالها: المادة السهلة في التعلم تكون أيضاً منهلة في التعلق المادة المعنى المادة المنافق المنافق

3- إعادة تنظيم المطومات من قبل الدماغ: بناء على وجهة نظر عاماء الجشطالت، نبين أن الأثر الذي تتركه الخبرات المعابقة، قد يصبح بعبب عمليات التنظيم الإدراكي، أكثسر كمسالا وأشد انزاناً، وبذلك يفقد بعض صفاته الذائية. هذا التغير في الأثر، هو الذي يتعبب في نعبان الشكل الأصلي، فإذا كان الأثر يعاني من عدم التناسق بشكل خاص، فإن الشكل النهائي له قد يجعل منه شيئاً بعيد الصلة بالمادة الأصلية، والنتيجة المعاشرة لذلك مستكون حدوث قدر كبيو من النصيان، ويزداد النعبان كلما كانت الخبرات المكتمية ناقصة؛ لأن التفاصسيل في هذه الحالة تكون موزعة ومنعزلة بحيث يمكن فقدانها بمرعة.

و- الصعوبة في الاسترجاع: قد ترتبط هذه الصعوبة بعدد من العوامل مثل: مسوء التنظيم والترميز والتخزين للخبرات، أو بسبب غياب المنبهات المناسبة لتنشر يط الخبرات المسواد تذكرها، أو بسبب منوء الإثارة، وغير ذلك من العوامل التي تعيق الاسترجاع.

7- التداخل بين المعلومات: لقد أظهرت نتائج الدرامات المتعددة في هذا المجال أنه كلما زاد النشابه بين المادة أو المواد المتعلّمة سابقاً والمادة أو المواد المتعلّمة حديثاً شكلاً أو محتوى ارتفع معتوى تأثير إحداهما في الأخرى، وبينت أيضاً أن أثر التداخل المعلبي يقل طرداً مع جودة تعصيل كل من المادتين، فإذا كان حفظ كل منهما كاملاً ورامناً قل تأثير الواحدة فعي الأخرى، ولا يبدو للتداخل أثراً، وإذا كانت إحداهما محفوظة أكثر من الأخرى زادت أفيزين التداخل العلم، بينهما.

٧- النوم: من خلال نتائج الدراسات المتعددة، ومن خلال مقارنة منحنيات الستعلّم والنمسيان خلال النوم وخلال اليقظة تبين أن النميان خلال فترات النوم يكون أبطأ بكثير عنه في فترات العقطة.

تشير هذه الحقيقة إلى أن هذا الاختلاف يرجع إلى ظاهرة (التداخل بين المعلومات)، فاننشاط العقلي يكون في الحد الأدنى خلال النوم، رغم أنه لا يهبط إلى الصفر بينما يرداد النشاط العقلي خلال اليقظة، ويمتقبل الجهاز العصبي أعداداً هائلة من المنبهات، ويمكن القول أنه لو أمكن جعل الفرد ينام بعد التعلم مباشرة نوماً تاماً وطويلاً، فإن التعلم قد يبقى ١٠٠% لفترة طويلة غير محدودة، والنتيجة العملية لذلك، هو أن فترة الاسترخاء التام أو النوم المباشر عقب التعلم أمر ممتاز للتذكر الجيلاً ولعدم النصيان.

٨- منوع التغنية: تبين أن سوء التغنية ولاسيما المؤدي إلى نقص أحماض (أوميجا ٣)، تؤدي إلى ضعف تغنية الدماغ، وبالتالي ضعف الذاكرة، فضلاً عن نقص الفيتامينات والأملاح المعنية التي تغذي الدماغ وتتشط الذاكرة، وتجدر الإشارة إلى أن معظم مرضى النسيان، يعانون من سوء التغذية.

٩- الكعول والمخدرات: إن الإفراط في شرب الكحول أو تناول المواد المخدرة يسؤثر فسي خلايا المخ مما يؤدي إلى تلف انطباعات الذاكرة، وبخاصة التي تكونت حديثاً، حتى إذا وصل المخ إلى مرحلة فوق التشبع بالمخدر قد يحدث فقدان نهائى النطباعات الذاكرة عامة.

- * مفترحات لتحسين الاحتفاظ والتذكر والاسترجاع لدى المتعلمين :
- ١. الْإِنْسَاهُ لَلْشَيْءُ الْمُتَعَلِّمُ يَزِيدُ مِن قَدْرَةَ الْمُتَعَلِّمُ عَلَى تَعَلُّمُهُ وَالاحتفاظ به ومن ثم تنكره.
- ٢. تُساعد الممارسة على الاحتفاظ بالمعلومات والخبرات والمهارات لفترة طويلة من الزمن.
- ٩. فَنَاكَ عَلَقَةَ إِيجابِيةً وقوية بين نقة تنظيم المعلومات وخزنها لفترة طويلة، والتنظيم الجيد للمعلومات، يساعد الفرد على استرجاعها حتى لو مضى عليها فترة طويلة من الزمن.
- أ. تُوجد علاقة إيجابية وقوية بين ربط المعلومات الجديدة بالمعلومات القديمة، واستبعابها وفهمها، ومن ثم استرجاعها عند الحاجة إليها.
 - ٠٠ كُلِّما ارتبطت المعلومات بحياة المتعلِّم ساعده ذلك على الاحتفاظ بها لأطول فترة ممكنة.
- أن كلما درس المتعلّم المعلومات باكثر من طريقة وكلما بذل جهداً أثناء عملية التعلّم، ووظف عمليات عقلية منتوعة، رسخت المعلومات في ذاكرته لفترة طويلة من الرمن.

- ٧. كلما كانت هناك فترات راحة بين تعلم كل فكرة جديدة وأخرى ساعد المتعلم على إلخالها
 إلى ذاكرته، ومن ثم الاحتفاظ بها بشكل أفضل.
- ٨. التئرب الموزع على فترات زمنية معقولة ضمن حدود قدرات المتعلم يساعد على التعلم الفعال، وإلا سيعمل على الإعاقة إن كان تدريباً مستمراً ومكثقاً طوال الوقت.
- ٩. كلما اندمج المتعلم بالنشاطات التعليمية والتعلمية وتفاعل معها، تعلم أكثر مما لو اعتمر على المعلم.
- ١٠ وجود قدر معقول من النشابه بين المعلومات الجديدة والمعلومات القديمة يمساعد علسى
 النعلم والاحتفاظ والاسترجاع، وإلا ميؤدي إلى نتيجة عكسية إذا زاد عن الحد أو نقص,

اعراض اضطرابات الذاكرة:

الذاكرة عملية عقلية يتم من خلالها تسجيل وحفظ واسترجاع الخبرة الماضية

تتضمن اربع عمليات (ارساخ) الانطباعات (استبقاء هااستدعاءاته) العرف عليها.

أثواعها:

- 1- أَذَاكُرُهُ حسية (بصرية سمعية لمسية شمية ذوقية)
 - 2- ذاكرة حركية وانفعالية وذاكرة الفظية منطقية
- 3- يمكن ان تكون وفقاً الأهداف النشاط : إرادية غير إرادية .

أهم أشكال اضطراب الذاكرة:

- حدة الذاكرة: يستطيع المضطرب سرد تعاصيل دقيقة جدا ومهلة في معظم الأحيان عن حياته قد يترافق بفرط الذاكرة حيث يستحضر المضطرب سيل من الذكريات يسرده في وقت قصير.
 - ٥ فقدان الذاكرة:
 - کلي: العجز عن تذکر أي شيء
 - جزئي: ينسى جزء من خبراته لأسباب صادمة
- و فقدان الذاكرة (الأمامي : عدم القدرة على استيعاب او استرجاع المعلومالي الجديد علماً المعلومالي الجديد علماً المعلومالي المعلومالي الجديد علماً المعلومالي المعلومال
- عَلَمْهِ 0 فقدان الذاكرة الخلفي: يعجز عن تذكر المعلومات التي كان يعرفه السابقاً مع أنه يتذكر ألمعلومات التي وعيها بعدها
 - فقدان الذاكرة التدريجي: حيث تبدأ قدرة المضطرب على التذكر شيئا فشيئا.

- تعطل الذاكرة الأني: يفقد المضطرب القدرة على استدخال المعلومات وارساخها بشكل
 كامل ولفترة معين من الزمن الميعود بعد مدة من الزمن قد تطول أو تقصر وتحت
 كامل ولفترة معين من الزمن الميعود بعد مدة من الزمن قد تطول أو تقصر وتحت
 كائير متغيرات متعددة الى حالته الطبيعية
- الذاكرة التحريفية البارامينزيا: حيث يحرف الفرد الذكريات السابقة المألوفة مثلا يشعر الفاكرة التحريفية البارامينزيا: حيث يحرف الفرد ان ما يواجهه هنا والآن قد واجهه قبل ذلك وقد يكون هذا الشعور قويا ومقنعا مثنى عندما يعي الفرد أن الحدث جديد بكل ملابساته.
 - ٥ فقدان الذَّاكرة الأصطفاعي: عدم القدرة على تذكر الحداث معينة
- صعف التثبيت ألسجيل " : عجز عن تثبيت معلومات جديدة مع أن المعلومات القديمة بيقى محتفظ بها .
- و فقدان الذاكرة الدوري عدم القدرة على التذكر بشكل ظرفي مؤقت حتى لا يستطيع في
 هذه الفترة تذكر أي شيء " لا يتذكر فترة معينة من حياته بكل ما في هذه الفترة من
 تغاصيل علماً أنه يتذكر الفترة التي قبلها والتي بعدها " .
 - التباس الذاكرة : يستطيع المريض التذكر ولكن يكون اللبس والضعف في وضع الاحداث في سياقها الزماني والمكاني .
- الهذر : اختلاق ذكريالعرام تحدث والتحدث عنها كما لو أنها وقعت وعاشها المضطرب
 بكل تفاصيلها .
 - اشتباه الذاكرة : يعجز عن التمييز بين أحلامه وخيالاته وبين محتويات ذاكرته فيسرد
 محتويات الأحلام كما لو أنها أحداث واقعية ويتحدث عن الواقع كما لو أنه حلم .
 - التعرف الخاطئ: الاعتقاد عند مواجهة موقف بأنه سبق للمضطرب أن واجهه أو عليمه .

: -- ;

التفكيز

التفكير:

المعدمة:

التفكير نشاط عقلي به نكتمب المعارف ونحل المشكلات النظرية والعملية التي تواجهنا في البيئة الطبيعية والاجتماعية، وبه نكتشف من المعارف والخبرات ما يؤمن لنا المزيد من السيطرة على العالم الذي نعيش فيه .

والتفكير كما هو مستخدم في الحياة العامة مفهوم يغطي أنواعاً متعددة من النشاطات العقلية، فعندما نستنج أو نميز أو نعلل أو نجرد أو نعمم أو نتنبأ أو نخطط أو نتخيل... إلى غير ذلك من النشاطات والفعاليات العقلية إنما نحن نفكر.

ولقد قرن ديكارت التفكير بالوجود وجعله دالة عليه بمقولته المشهورة "أنا أفكر إذاً أنا موجود " وذلك بصرف النظر عن مستوى التفكير، بسيطاً أو معقداً، سطحياً أو عميقاً، وبصرف النظر عن محتواه.

ويعتبر التفكير أرقى صور النشاط العقلي الإنساني، ويتجسد في الكلام حيث تخلق الصور العقلية وتتكون المفاهيم . والتفكير يمكن الإنسان من أن يفهم القوأنين الموضوعية التي تخضع لها الطبيعة والمجتمع، وأن يستفيد منها فتي التطبيق العملي، ولا توجد حدود التفكير الإنساني، فقوة التفكير تمكن الإنسان من أن يغامر في الفضاء الخارجي، وأن يخترق أعماق الأشياء المادية، وأن يفهم الظواهر التي تخرج من حدود الإدراك المباشر .

وهكذا إننا نستخدم التفكير في كل العمليات العقلية التي نقوم بها أنتساء التفكر والتصور واستنكار الدروس وحل الألغاز أو المسائل الحسبابية والرياضية ليسيطة أو المعقدة والتخطيط والابتكار؛ بل إننا أثناء نشاطنا العملي والعضيلي

ستعدم المكرر ولا لكال لكف عله .

والتفكير بختار وظيفة أساسية من وظائف الذكاء والقدرات والاستعدادات، كما التفكير بختار وظيفة أساسية من وظائف الذكاء والقدرات والاستعدادات، كما أن الاستيمار يعتبر لمعني العطيات الفكرية، ومن ثم، قان قدرة الفرد على الاستيمار يعتبر لمعني العطيات المدر حد كنير - على مستوى نكائسه، وأيضا لتفكير و تتفاعته فيه تعتمدان - المدر حد كنير - على مستوى نكائسه، وأيضا على ذي - المنابعة الله الانفسالي .

المريك التكور:

ل كلمة تفكر بعوزها التحديد إذ أنها تشير إلى الكثير من أنماط السلوك المختلفة والمتباينة المثالة يحكون من الصعب أن نختار تعريف محدد ونقيق التفكير نتمثل فيه طبيعة التفكير ومهامه ووسائله ونتائجه، وتحديد المظاهر التي يتجلى فيها . الذك متبع ضرع عدد من التعريفات لعدد من العلماء الذين اهتسوا بدراسة التفكير .

ا عرف فرانك بروبو (١٩٨٦) التفكير بأنه " نشاط عقلسي وشكل من أشكل العمليات العجرفية النسي تعستخدم الإدراك والمفاهيم والرموز والتصورات والي من بعض أغراض التفكير وأهدافه حسل المشكلات، واتخاذ القرارات وفهم المواقع الخارجي وتمثله ".

١- ولقد عرف شاكر قديل (١٩٩٣) التفكير بأنه ' نظام معرفي يقوم على استخدام الرموز التي تعكن العمليات العقلية الداخلية إما بالتعبير المباشر عنها أو بالتعبير الرمزي، ومادة التفكير الأساسية هي المعاني والمفاهم والمدركات ".

ا - وبين ماير ١٩٨٣ Mayer أنه عدد تعريف التفكير بجب الأخذ بثلاثة أفكار رئيسية هي :

- التفكير يحدث داخل العقل الإنساني ومع ذلك يتم استنتاجه من السلوك، فمثلاً بيدو تفكير لاعب الشطرنج العيان من خلال نقلانه وتحريك القطع الشطرنج .

التفكير عملية تقوم بمعالجة عد من المعلومات داخل النسق المعرفي

- لنفرد، ففي أثناء تفكير اللاغب وتأملاته لما سيقوم به من محاولات تالية، تتحد الخبرات السابقة مع المعلومات الحالية وينشأ تحسن هذه العملية تغيير في معلوماته ومعرفته بالموقف الحالي .
- التفكير موجه بحيث يفضي إلى سلوك ينتج عنه حل مسكلة مسا، أو يتجه نحو الحل . فتحريك اللاعب لقطعة الشطرنج يتم أو لا في عقلمه حيث يوجه بملوك لعبه كسب المباراة .
- ١- تعريف بآير Beyer التفكير هو عبارة عن عملية عقلية يستطيع المتعلم عن طريقها عمل شلىء ذي معنى من خلال الخيرة الذي يمر بها .
- تعريف ويلسون Wilson " النفكير هو عملية عقلية يستم عسن طريقها معرفة الكثير من الأمور وتذكرها وفهمها وتقبلها".
- " تعريف سولسو Solso " التفكير هو العملية التي عن طريقها يتشكل التمثيل العقلي الجديد من خلال تحويل المعلومات عن طريق الثقايض المعقد بين الخصائص العقلية لكل من الحكم، والتجريد، والاستدلال، والتخيسل، وحل المشكلات ".
- ل التفكير يمثل سلساء من الأنشطة العقلية غير المرئية التي يقوم بها الدماغ
 عندما يتعرض لمثير وذلك بحثاً عن معنى محدد فسى الموقف التعليمسي
 المطروح أو الخبرة التعليمية المتوفرة .

الم خصائص عماية النفاير:

يتميز التفكير كعملية عقلية معرفية بالخصائص التالية:

- التفكير نشاط عقلي غير مباشر: لكي يتوصل الإنسان إلى إقرار علاقات بين الأشياء فإنه يعتمد ليس فحسب على احساساته وإدراكاته المباشرة، ونكن أيضاً على معلومات طمواته السابقة والمتجمعة في الذائدة.
- التفكير انعكاس العلاقات و الروابط بين الطواهر و الأحداث و الأشير، فسى شكل لفظى رمزي حيث يرتبط التفكير و اللغة دائماً في وحدد لا تنفصل فاللغة هي الواقع المباشر للفكر وهي أداة الفكر الرئيسية .

من الخبرة الحقيمة ع ولكنه لا ينحصر فيها و لا يقسر عليها على المناسر عليها و المناسر عليها و المناسر عليها بل يتعداها إلى الخبرات المنطقية والمجردة.

يتسم التفكير بالإشكالية : أي أن التفكير يتخذ من المشكلات موضوعاً له

- _ يعتمد التفكير على ما استقر في عقل الإنسان من معلومات عن القوانين العامة للظاهرات. ففي عملية التفكير يستخدم الإنسان ما توفر له على أساس من الخبرة العملية السابقة، من معلواً عن القوانين والقواعد العامة الذي تعكس العلاقات والمبادئ العامة للعالد المحبط.
- _ التفكير دالة للشخصية : التفكير الإنساني جزء عضوي وظيفي في بنيـة الشخصية ككل فنظام الحاجات والدوافع والعواطف والانفعالات لدى الغرد، واتجاهاته وميولة وقيمه وخبراته السابقة كل هذا ينعكس على تفكير الفرد ويوجهه، يل إن أسلوب الفرد في التفكير كثيراً ما يتحدد بأسلوبه في الحياة بصنفة عامنة .
- ٧ _ يرتبط التفكير ارتباطأ وثيقاً بالنشاط العملي الاجتماعي السَدّي يقــوم بــه الإنسان، ولا يعتبر هذا مجرد تأمل بسيط للعالم الخارجي، وإنما انعكاس لهذا العالم الخارجي في تكوين وبناء الفرد ذاته، حيث تواجهــــ مشــكان يحاول حلها .

ي أتماط التفكير:

للتفكير أنماط متعددة ولكل نمط منها أسسه ومجالات استخدامه، ويحتاج المنعلم إلى أكثر من نمط لكي يتكامل بنيانه المعرفي والنفسي و الفكري، ويكون قادراً على معالجة المعلومات وتوظيفها في المكان الصحيح، وإيجاد الحلول للمشكلات التي يواجهها، وفيما يلي شرح موجز لأهم أنماط التفكير.

١ _ التفكير الذاتي (غير الموجه):

وهو النفكير الذي يستخدم بطريقة غير هادفة ويظهر على صورة أحلام يقظة. وفي هذا النمط من التفكير تمتزج أفكار الفرد مع فكرياته ومع الصحدة العقلية والتخيلات، ويسمى هذا التفكير أحياناً باسم النشاط العقلبي الهائم أي المثنت بين آلكثير من المواضيع دون هدف محدد، ويسود هذا النمط من التفكير لدى الأطفال في مرحلتي الطفولة و المراهقة، ويكون نتيجة لمنقص الخبرة، ولكثرة الضغوط الاجتماعية التي يتعرضون لها، والتي قد تؤدي إلى فشلهم في ولكثرة الضغوط الإجتماعية التي يتعرضون لها، والتي قد تؤدي إلى فشلهم في النباع حاجاتهم فللجأون إلى أحلام البقظة كي تحقق لهم إشباع هذه الحاجات. والتفكير الذاتي يكون في الغالب سطحياً وغير متماسك، ويقل فيه وعي الفرد أنه يقوم بعمليات تفكير، ويكون هدف التفكير غير واضح وغير محدد.

ويتميز التفكير غير الموجه يعد من الخصاص تذكر منها ما يلي :

_ يسمى بالتفكير الاجتراري ، وهو تفكير غير موجه نحو هنف محدد بالذات . _ يسمى بالتفكير الواقعية مع الأنكار اللاشعورية أثناء حدوث هذا النوع من التفكير .

_ إن الغرد الذي يسيطر عليه هذا التفكير يسعى إليه بهدف تحقيق حالات من الراحة والاسترخاء والإشباع غير الواقعي .

٢ _ التفكير العوجه :-

وهو على النقيض من التفكير غير الموجه حيث يتوجه نحو هدف محد، وهو نو درجة عالية من الصبط، ويكون مرتبطاً بموقف أو بمشكلة مغينة، كما يمكن تقويمه بمعابير خارجية، ويعتبر كل من الاستدلال، وحل المشكلات أمثلة شائعة للتفكير الموجه، ويعتمد هذا التفكير على عمليات عقلية راقية مثل الذاكرة الدلالية أو المعنوية، والتخيل وتكوين الارتباطات.

ويتميز لتغكير الموجه بعد من المصلص تذكر منها ما يلي :

- التفكير الموجه موجه نحو غاية أو هدف محدد ، ويتحقق التوازن لدى الفرد عند الوصول إلى الغاية أو الهدف .

- التفكير الموجه عملية عقلية لا تلمس، وإنما يتم الاستدلال عليها من خلال مظاهرها وأثارها .

- التفكير الموجه تفكير منهجي، يسير وفق خطوات منظمة ومخططة وهادفة - التفكير الموجه تفكير منهجي، يسير وفق خطوات منظمة ومخططة وهادفة ومحددة المعايير ويتعثل ذلك في سلوك حل المشكلات .

٣ ــ التفكير التحليلي والتفكير التركيبي أــ التفكير التخليلي :

يمكن تعريف التفكير التخليلي بأنه: قدرة الفرد على مواجهة المشكلات بحرص، وبطريقة منهجية، والاهتمام بالتفاصيل، والتخطيط بحرص قبل الخساذ القرار، وجمع أكبر قدر من المعلومات مع عدم تكوين النظرة الشمولية، وإمكانية التغزيء أو الحكم على الأشياء في إطار عام والتفكير التحليلي هو عبارة عن العمليات العقلية المعرفية التي يتم من خلالها في أو تحليل ظاهرة كلية مركبة إلى عناصرها المكونة لها أي إلى المكونات الجزئية التي تتكون منها تلك الظاهرة لبيان طبيعة هذه الظاهرة وأسس تكوينها . وفي عملية التحليل يقوم المتعلم بتمييز العناصر أو الصفات، أو العلاقات، أو الروابط، في موضوع المعرفة المراك تعلمها، ثم يطلها إلى عناصر ووحدات صغيرة مستقلة ومتعددة، لمعرفة طبيعة كل عنصر على حده .

ويعتبر النفكير التحليلي تفكير متظم، ومقابع ، ومسلسل، يسير بخطوات محددة وثابئة في تطور ها .

وَعُمَلَيْهُ التَّحَلَيْلُ تَتَطَلَبُ إِدِرَاكَا وَفَهُما حَمُوعَا لَكُلُ مِنْ مُحَدِّدُونَ المَّوْدُ التَعليمِيةُ وَبُعْمِلِيهُ التَّالِيةِ :

- تطيل العناصر: ويقصد به التعرف على العناصر التي تتضمنها فكرة معينة، مثل تحليل التلاميذ مركب أركيماوياً للتعرف على عناصره الأساسية.

- تحليل العلاقات: ويقصد به الربط والتفاعل بين عناصر فكرة وأجزائبها، مثل القدرة على تحليل العلاقات العنقصصة في الأنوان أو الأشكال التي تكون نوحسة فنية معينة .(١٩ من ١٣٠١م)

- التحليل المنظم : هي مرحلة أعلى من المرطنين السبنتين من نمو التحليل، يبرز التحليل المنظم عندما يقوم التلاميذ بتطيل الموضوعات والظواهر، حيت

٤٦٤ | 201

يقسمونها إلى عناصرها الأولية، وصفاتها الرئيسة والثانوية، ويتمكنون بعد ذلك من اكتشاف علاقاتها المتفايكة وترابطاتها المتعددة.

ويتصف نو التفكير التحليلي الجرد بعد من الصفات بمكن تلخيص أهمها فيما بلي :

_ القدرة على الشعور بوجود مشكلة معقدة وذلك من خلال القدرة على التمييز بين المهم والأهم من الخيرات والأحداث .

_ معرفة طبيعة المشكلة معرفة واضحة .

- وجود الاستعداد للحيفاظ بالمشكلة طيلة فترة الدراسة .

الاستعداد الفتراض فرضية قوية وجريئة.

- القدرة على صياغة الفروض التي تعتبر حلولاً نكية مؤقتة للمشكلة .

- القدرة على اختبار الحلول المقترحة اختباراً ناقداً، وهذه الميزة من الهم ميزات النفكير التحليلي الجيد، إذ يستطيع من تتوفر لديه هذه القدرة أن لا يقبل الحلول التي تم التوصل إليها، أو التي تقدم إليه بدون قيد أو شرط، وهذا ما يجعله ميالاً إلى البحث والاستقصاء عن أفضل الظروف وانفعها وانسبها.

- القدرة على رفض الفروض التي يظهر الفرد عدم صلاحبتها وموثوقيتها .

- القدرة على إعادة لختبار النتائج لإنبات موثوقيتها وصوابها -

ب ــ التفكير التركيبي :

للتفكير التركيبي هو عكس عملية التحليل ويمكن تعريفه بأنه وضع الأجزاء لو العناصر معاً في صورة جديدة لإنتاج شيء مبتكر ومتفرد . والتركيب يعني توحيد العناصر اللبعثرة والمفتتة وتركيبها، وهو ربط لتلك الأجزاء التي كان موضوع المعرفة قد قسم إليها، والتركيب لا يعنس تجميس العناصر والأجزاء وتكديسها فوق بعضها، وإنما إدراك العلاقات القائمة بسين العناصر والأجزاء وتكديسها فوق بعضها، وإنما إدراك العلاقات القائمة بسين

العناصر والأجزاء حتى يتمنى استيعابها ثم تشكيل أنماط كلية أو خارطة معرفية تتألف من مفاهيم ومبادئ وقواعد .

وتعتبر هذه المهارة من مهارات التفكير التباعدي التي تساعد الفرد على اكتشاف

طرقاً جديدة في أداء المهام، وتتبح مهارة التركيب الفرصة للختراع واكتشر

والغرد نو التفكير التركيبي يتصف بعد من الصفات يمكن تلخيص أهمها فيما يلى:

النظرة المتكاملة للإضعاء

- البحث في الأساء العاقصة والاهتمام بالمتناقضات.

_ النجث عن طرائق يضع الأشاء فيها لتنتج تركيبة جديدة مبتكرة .

_ الاهتمام بالتغيير والتجديد .

يتصف بالنظرة التأملية .

وينمو التركيب في المدرسة الابتدائية جنباً إلى جنب مع نمو التحليل منطلقاً من التركيب البسيط إلى التركيب المعقد .

ففي التركيب البسيط، تتحد أجزاء الكل معاً لتكون فيما بينها حصيلة بسيطة من العلاقات، كأن يقوم التلميذ بتعداد مجموعة من الطيور والحيو انسات والنباتسات دون إدراك العلقات والروابط التي توجُّد بينها .

أما التركيب الأعقد، فهو يقدم معارف جديدة، ويعمــق إدراكنـــا للواقـــع، أو لموضوع المعرفة بشكل عام، وهذا النوع من التركيب لا ينمو عفوياً لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية، وإنما يحتاج إلى معلم كفء، ومناهج وطرائــق، ووســـائل ملائمة .

وأخيراً نشير إلى أن عمليتا النحليل ولتركيب تتصلان فيما بينهما اتصالاً وثيقاً، حيث أنه كلما تمكن المتعلم من القيام بالتحليل زادت قدرته على الوصول إلى تركيبات جديدة مبتكرة تخدم أغراضاً جديدة. وبذلك يمكننا القول أن الإنسان يحلل وهو يركب، ومن خلال النركيب يتسع التحليل ويتعمق، ولكن ليس ثمنة تحليلًا لا يتضمن تركيباً، أو تركيب لا يستند إلى التحليل.

وعلى هذا يصبح من أهم واجبات المدرسة العمل على تتمية القدرة الابتكاريـــة لدى التلاميذ، ونلك بتشجيعهم على عمليات التحليل وإعادة البناء، مما ليؤتاي أي

ا _ التفكير الحسى :

يشير التفكير الحدسي عند علماء النفس إلى العملية العقلية التي يتم فيها الراك الموقف ككل على حساب النفاصيل، فهو عملية تركيبية لا عملية تحليلية. والحدس، في المصطلح النفسي قابل للخطأ، تماماً مثلما تخطئ المعرف التي نحصل عليها بالإحساس، ولقد نكر (لالاند) في معجمه الفلسفي عدة معان للحدس منها:

- إنه رؤية مباشرة لموضوع حاضر أمام الذهن، ومدرك في حقيقته الفرنية .
- إنه إدراك للحقيقة يتميز بالبداهة، ويستعان به كأساس في عملية الاستدلال .
- إنه معرفة تماثل الغريزة التي تسمح لنا بالكشف عن باطن الأشياء في مقابل المعرفة الانتقالية التحليلية .

والتفكير الحدسي يتضمن عملية إدراك المعنى أو المغزى أو التنظيم البنائي لموقف من المواقف دون الاعتماد الصريح في ذلك على العملية التحليلية للفرد. وإن التفكير الحدسي يساعد الفرد على الوصول إلى فسروض سسريعة وإلى مجموعات فكرية قبل أن تتحدد قيمتها، ويؤدي التفكير الحدسي إلى الترتيب الاختياري لمجموعة من المعلومات التي يمكن أن تولد شعوراً بان ترتيب الحقائق واضح وضوحاً ذاتياً، ويهيئ للتقدم في اختبار الحقيقة.

ويرى بعض علماء النفس أن الحدس يتمثّ في تلك العملية التي يصل بها المرء اللي استنتاج ما بالبديهة، أو على أساس مدار ضئيل من المعلومات، وهو يصل اليه عادة حين يستخدم قدر أكبر من المعلومات، كما يلاحظ أن الشخص يصل أحياناً إلى استنتاجات يثبت بعد ذلك أنها صحيحة دون أن يستطيع شرح الأسس التي تقوم عليها هذه الاستناجات وبيان مقدماتها وخطواتها.

وقد يفيد التفكير الحدسي في ميادين المعرفة الجديدة التي لازالت تشق طريقها لتوفر لنفسها مقادير كافية من المعلومات، ولذلك فإن القادرين على الحالمة أ

وحدهم هم الذين اخترعوا وابدعوا في مختلف ميادين العلوم والفنون والآداب وحدهم هم الذين اخترعوا وابدعوا في مختلف تميزه عن غيره من أنماط التفكير والتفكير الحلسي هو تفكير نو طبيعة خاصة تميزه عن غيره من أنماط التفكير والتفكير الحلسي هو تفكير نو طبيعة على الجهد العقلي الذي يبدله المتعلم فيما يواجه الأخرى إذ أنه يقوم في حفظمة على الجهد العقلي الذي يبدله الموقف الصفي . من مواقف، أو مشكلات تعرض له في الحياة العامة أو في الموقف الصفي .

من مواقف، أو مشكلات العرص ملى المالية سريعة تنطلب منه نشاطاً لنلك بوليه المتعلم هذه العواقف بعمليات عقلية سريعة تنطلب منه نشاطاً وفاعلية، وأن يندمج فيها لكي يصل إلى إلهامات أو تخصيات، والناك يكون وفاعلية، وأن يندمج فيها أكي يصل إلى الهامات عقلية معرفية نشطة وراقية، المنعلم عضواً معرفياً فاعلاً، يمارس عمليات عقلية معرفياً فاعلاً، يمارس عمليات عقلية علوا، ويوصف الغرد بأنه ذو تفكير حدسي إذا ما شرع مستخدماً عمليات عقلية علوا، ويوصف وقتاً طويلاً في ذلك، ثم وصل فجاة إلى في حل مسئلة من المسائل، وصرف وقتاً طويلاً في ذلك، ثم وصل فجاة إلى الحل، ويوصف الطفل بأنه ذو تفكير حدسي إذا ما وجهت إليه أسئلة مفاجئة الحل، ويوصف الطفل بأنه ذو تفكير حدسي إذا ما وجهت إليه أسئلة مفاجئة

وقدم تخمينات جيدة وسريعة وتوصل إلى نتيجة متعرة وقدم تخمينات جيدة وسريعة وتوصل إلى نتيجة متعرة محددة تحديداً دقيقاً، ويتصف التفكير الحدسي بأنه تفكير لا يعبير وفق خطوات محددة تحديداً دقيقاً، إذ يميل إلى احتواء محاولات تعتمد في ظاهرها على إدراك ضمعني صمامت المشكلة بمجملها، ويصل فيها المفكر نو التفكير الحدسي إلى إجابة قد تكون المشكلة بمجملها، ويصل فيها المفكر نو التفكير الحدسي إلى الجابة قد تكون صحيحة أو خاطئة دونما إدراك العملية التي أوصلته إلى ذلك الحل، إذ أنه تليلاً معلومات كافية لشرح كيفية وصوله إلى الجواب، ما يكون قادراً على إعطاء معلومات كافية لشرح كيفية وصوله إلى الجواب، كما أنه لا يستطيع أن يحدد أي الجوانب في المشكلة هي التي استجاب إليها أولاً في حل المشكلة.

إن عملية التدريب على التفكير الحدسي ممكنة وذلك عن طريق تهيئة الفرص أمام الطفل كي يكتشف براهين وأدلة لا أن يراجع صحة هذه البراهين والأدلة التي تم استعراضها.

والتفكير الحدسي ينبغي أن يكون أحد الأهداف التي يسعى إليها النظام التربوي

ه _ التفكير الإبداعي والتفكير الناقد :

التفكير الإبداعي نمط من أنماط التفكير يودي إلى حل جديد أو حال

محسن لإحدى المشكلات المالية التفكير الناقد فهو نعط من أنماط النفكير قوامه فحص الحلول المعطاة لمشكلة ما لبيان ما إذا كانت هذه الحلول مقبولة منطق ومتعنقة مع المعطيات المعروفة في ميدان المشكلة ومن هذا يتبدى أن التفكير الإبداعي يلهم بالأراء والاقتراحات بينما يوظف التفكير الناقد لاختبار ما تعاني منه الافكار المطروحة من مظاهر الضعف واوجه النقص وبما أن التفكير الإبداعي حمدعي ترك الأعنة للفكر برتاد ما يترادى له من حلول ويجوب الفاق تكثر فيها الخيارات التي يمكن أن يشكل كل منها حلاً موفقاً للمشكلة، فإن المجال يتسع أمام التفكير الناقد لينتقي أفضل الافكار وليختار أصوب الحلول المجال يتسع أمام التفكير الناقد لينتقي أفضل الافكار وليختار أصوب الحلول ان هذا الواقع يطرح التواصل القائم بين نمطي النفكير وما بينهما من تداخل وتكامل وضرورتهما معا للحلول المناسبة للمشكلات.

أ - التفكير الإبداعي:

يعتبر هذا النمط أحد أهم أنماط التفكير التي تسعى التربية الحديثة إلى إكمابها للتلاميذ، وأسلوب التفكير الإبداعي لا يعتمد على خطوات محددة، وإنما يعتمد على قدرة المتعلم على الحساسية الخاصة للمشكلات، حيث يكون احساس المبدع للمشكلة مختلف تماماً عن إحساس الأفراد العاديين لهذه المشكلة، وأن تكون لدى الفرد القدرة على تقديم أكبر عدد من البدائل المنتوعة كاستجابة لموقف معين بحيث تكون بعض هذه البدائل غير شائعة وجديدة بالنسبة للمجتمع الذي يعيش فيه .

ويمكن تعريف الإبداع بأنه " العملية التي تنتج عنها حلول أو أفكار، تخرج عن الإطار المعرفي المعلوم الذي لدينا مواء بالنسبة لمعلومات الفرد الذي يفكر أو للمعلومات السائدة في المجتمع، وذلك بهدف ظهور الجديد من الأفكار".

والإبداع هو "قدرة أو نشاط معرفي ينتج عنه طريقة جديدة وغير مسبوقة من قبل في رؤية المشكلات أياً كان نوعها على نحو جديد وغير مألوف " إن هذا التعريف لا يجعل العملية الإبداعية وقفاً على جلب المنفعة أو أداء الأعمال التي تجلب المنفعة، رغم أن معظم المبدعين ارتبط إعجاب الناس بهم ، باختراعاتهم

المفيدة وكتاباتهم الخلاقة، وما أنتجوه من نظريات مفيدة، ولكن ليس كل الإبداع مفيداً .

أما النفكير الإبداعي بمكن تعريفه على أنه "نشاط عقلي مركب وهادف نعمل على توجيهه رغبة قوية في البحث عن حلول أو التوصل إلى نواتج أصيلة لم تكن معروفة أو مطروحة من قبل .

ويلزم لعلية التفكير أزيداعي ثلاثة جواتب أساسية هي :

- درجة عالية من الإحساس بالمشكلات التي قد لا تثير الكثير من الناس العائبين .

- درجة عالية من الأصالة أو الجدة، وتشمل القدرة على إنتاج أكبر عدد مسن الأفكار الجديدة والغريبة وغير المألوفة .

ب يرجة عالية من الطلاقة التعبيرية واللفظية والفكرية .

ويحتاج الفرد في مواقف النفكير الإبداعي أن ينظر إلى عمله نظرة ناقدة، وإلى تقويمه في ضوء أعماله السابقة، أو في ضوء أعمال الآخرين، فيعدل منه أو يصيف عليه، وهو في هذه الحالة إنما يستخدم تفكيره الناقد بجاسب النفكير

مراطل العلية الإيداعية :

لقد بين (والاس Walles) أن العملية الإبداعية تحدث وفقاً لأربع مراحل متتابعة وهي :

1_ مرحلة الإعداد أو التحضير: يتم من خلال هذه المرحلة جمع المعلومات والأفكار ذات العلاقة بالمشكلة وفهمها جيداً والقيام بمحاولات مبدئية لحلها.

٧_ مرحلة الحضائة أو الافتمار: وهي عبارة عن الاحتفاظ بالمشكلة مع انشغال الغرد بأشياء أخرى لكي تتضج.

المعمق المشكلة، المحملة الإلهام لو الإشراق : ويتم في هذه المرحلة التحليل المعمق للمشكلة، أمنا يسمح بانطلاق شرارة الإبداع المطلوبة، والتي تعني تلك اللحظة الشبعية والمحلوبة والتي تعني تلك اللحظة الشبعية والمحلوبة المحلوبة المحلوبة والمحلوبة والمحل

1V. 207

المعرفة التحقق: أي حتبار الحل الذي تم التوصل اليه أو تنفيده وذليك لمعرفة مدى صحته، وتتسم هذه المرحلة من مراحيل العمليسة الإبداعيسة بالاستغراق بالتفكير حيث يخضع الناتج الإبداعي للتحقق من صحته علي محك الواقع.

خصائص الشخص المبدع:

من خلال استعراض نتائج الدرائب والأبحاث المتعددة في هذا المجد. تم التوصل إلى عدد من الخصائص تكون مميزة للشخص المبدع وهي:

- حب الاستطلاع والاستفسار : حيث يميل إلى طرح الأسئلة، والاستفسار عن الكثير من الأمور استزادة في المعرفة من أجل الاستفادة منها في مواجهة المشكلات ومواقف الحياة المختلفة .

- الخيال الواسع: الذي من خلاله يعمل على البحث عن والحلول غير المألوفة. - الاستقلالية: حيث لا يكون في الغالب تابعاً للآخرين بل يشق طريق في الغالب تابعاً للآخرين بل يشق طريق في الحياة في مسار خاص به من حيث الفلسفة التي يؤمن بها والأفكار التي يسدافع عنها وأنماط السلوك التي يقوم بها.

- تحمل الغموض : فهو يتمتع بقرة عالية من الصعبر والتحمل من أجل الوصول إلى الحل الأكثر دقة أو الأكثر ملائمة لطبيعة المشكلة .

- الاتصاف بالحزم والبعد عن التردد والإخلاص في العمل إلى درجة الإتقان .

- الاتصاف بالعقل المفتوح: حيث يتقبل وجهات نظر الآخرين ويعمل على سماعها والإلمام بها من أجل تحليلها ومعرفة ما إذا كانت تتمشى مع قضية بعينها أو مشكلة محددة أو موقف بذاته.

_ القدرة على التكيف حسب ما تقتضيه الظروف والأحوال المحيطة .

العيل إلى المغامرة والتفكير المغامر، وذلك أملاً في اكتشاف المزيد وطرح
 الجديد من الآراء والأفكار والمعارف.

- الاتصاف بالطلاقة اللفظية الكبيرة التي تساعده في الرد على الاستفسار البراك العديدة ومحاولة إقناع الآخرين بوجهة نظره، والتصدي للقضايا المعقدة التيمير العديدة ومحاولة إقناع الآخرين بوجهة نظره،

بالحرارة أو البرودة أو اللمس • وحالات الحس المختلط synesthesia حيث يشوا مثير معين في مجال عضو حس معين من قب ل عضو حس آخر – تدوك الموسيقا علم أنها لونا ويدوك اللون على أنه صوتا • •

ب _ اعراض اضطرابات التفكي :

يعد التفكير من أرقى ألماط المعلوك الذي يقوم به الانسان ، حيث يمكر الملاقات والروابط بين الظواهر أو الاشياء أو الاحداث في وعي الانسان ، ويتألف من مجموعة من العمليات المقلية التي يتم جا بشاطه : كالقادنة والتصنيف والتنظيم والتجريد والتمعيم والارتباط مرة أخرى بالمحسوسات والتحليل والتركيب والاستدال (الاستتباط ما ينطبق على الكل ينطبق على الجزء) والاستقراء (التوصل الى نتيما عامة من ملاحظة حالات جزئية) .

يطال الاضطراب هذه العمليات وتبدو الاعراض في أية مرحلة منها وقد تأخذ الاشكال التالية :

- اضطرابات مجرى التفكيم: من تسرع في تعاقب الافكار ، وانتقال غير منظم وغيد وظيفي من الخيال والتصورات الى الذكريات ، والمحاكمات السرد الى درجة هروب الافكار وتعقب المريض لها دون جدوى •

_ وقد يكون الامر على العكس من ذلك فيصاب التفكير بالجمود ، ويشعر المضطرب بالقراغ الذهني ، حيث يقل وجود الافكار لديه ، ويفقد المبادرة للحديث، وحتى اجاباته تكون مقتضية اذا ما طلب منه أن يجيب .

_ التفكير الذاتي: يجدث عندما يسجز الانسان عن التمييز بين الواقع والخيال، فيبدو التفكير مختلطاً وتغلب طبع الافكار الخيالية .

ويتعرض التفكير الي المطرافة في سياقه حيث يظهر التفكير الغرافي . يفقد المضطرب المقدرة على التمييز بين الافكار أو الموضوعات الهامة والتافهة منها . _ التناكير لهم المتجانس: يفقد الترابط المنطقي في تفكير كهذا ، ويشوش السياق الفكري بأكمله ، حيث يفقد المضطرب التنسيق فيتوقف فجأة ويحاول ان يكمل .. ومكذا .

_ هشو الإفكار: حين يربط المضطرب بين أفكار وأحداث غير مترابطة .

_ التفكير الرئيب الو اللي سواسي: يتميز بتكرار الافكار ذاتها بشكل رئيب وقوي مع معرفة تفاهة ذلك وملل المستمع منه • كما يضطرب معتوى التفكير ويظهر ذلك من خلال التفكير غير الواقعي الذي يذهب بصاحبه شيئا فشيئا بعيدا عن العقائق • وما يميز الجانب المرضي في هدنا التفكير هو استخدامه بشكل نمطي واعتماده وسيلة في حل المشكلات •

وقد يضطرب مصدون التفكير من خلال فصم التفكير عن الانعمال وعدم التطابق بينهما ضمن السلوك الواحد .

- الثافكار الهديانية: تتمم الافكار الهذبانية بقناعة شبه مطلقة لا يمكن دحضها ولا يمكن أن يطالها النقد أو المحاكمة أو الاثبات فهي (بداهة داخلية) تعبر عن اضطراب وخيم في البنية النفسية للفرد ، تؤثر الافكار الهذبانية بعمق في المود وتوجه سلوكه وكل أفعاله ، تكون الافكار الهذبانية شخصية فلا يشارك المريض فيها أفراد آخرون من الانتماء العرقي والثقافي الاجتماعي نفسه ومن العمر تفسه والمعتقدات نفسها ، بحيث لا يمكن عد بعض المعتقدات التقليدية والخرافية والناجمة عن الجهل أو الوسط الثقافي هذبانات (كالاعتقاد بالسحر) بينما قد تكون هذبانية فعلا في ظروف أخسرى ،

تكون الهذبانات دائمة أو عابرة ، وحيدة أو متعددة ، ثابتة أو متبدلة ، وتفسر بكونها تنجم عن آليات اسقاطية لاشعورية تعرر الشخص من أحاسيس وعواطف مزعجة • فينسبها الى أشخاص آخسرين •

بدكن تفسيم الافكار الهذيانية ، الى مجموعات الاث (٥٠ – ١٩٨٦ – ٣٧ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ -

ا .. الكر التشب الهلبالية :

ا _ هذيان التعقب: يستقد المريض أن الشخاصا يراقبونه وبالاحقونه قعسد فتله أو الاسامة اليه ويشكو من الغرار واعتداءات تلعق به وبالملاكه ومهنته وأسرته ، وتدعم أهلاس سعمة دعواه بتلقيه تهديدات وثنائم كما يقوم بتأويل خاطىء لبعض الوقائم والمحسوسات •

بـ حدّ بان التاكير: يعتقد المريض بوجود قوى خارجية رَوْتُر في أفسكاره وأحكامه أو أقواله أو أفعاله أو ارادته ويعرُّو ذلك الى التنويم المفناطيسي أو توارد المغواط أو قوى شيطانية أو الهيئة •

س منطق الملاقة : هذيان تأويلي يعتقد أيه المريض بأن كل ما يعدث حوله وتعلق به و فالناس يتحدثون عنه ويسخرون منه ويتغامزون عليه ويضحكون بهزه منه ديا يدفعه الى تجنب الاماكن العامة والهرب من الاختلاط بالناس •

و حديان التسم : حث توجد لدى المرض قناعة راسخة بوجود من بريد
 إن يدس نه السم لذلك برفض تناول الطعام والادوية ويراقب الآخرين خوف أن
 يقوموا بتسميمه ويشتري وبعد طعامه بنفسه ••• النع •

ه _ هذيان الاسامة المادية : يعمل المريض القناعة بأن من حوله بقرمون باختلاس أمواك وسرقة ثيابه وآثائه ، وأن بعضهم يتلقى مرتبه ويتركه في حال عوز وفقر ٥٠٠ اللغ ٠

ا مد دلموان المحر : بتنع المختص المه ضعية تعالم او تعاريف حدية ، والا فريب سائلا محرية الاتلاد موية الالده او ان نسبة مسعورة مخبأة أي يه ...

٧ ــ هديان الاتهام: يحمل المريض قناعة حاسمة بأن من حوله من الشقاص يتهمونه بارتكاب محرمات وجرائم ويعتقدون بأنه لص ومنحرف وفاسد الحلاقيا الآله لا يستطيع اثبات براءته ، بخاصة لوجود من يقوم بتزييف العقائق م

٨ - هذيان النعرة : هذيان عاطفي يجعل المريض يعتقد بخيالة زرجه ، وبيني ،
 على أساس وقائع تاخية لا معنى لها وبنيانا متناسسةا بجد فيه دليلا حاسما
 لا يقبل الشك على الخيانة الزوجية .

ب ـ منباتات العطية :

١ - هذيان الاختراع: يكون المريض مقتنعا بأنه توصل الى كفف هام والمغتراع سيغير مصير البشرية أو أنه تمكن من سياغة نظرية اجتماعية ستحقق الرخاء والسعادة وتنعل كل مشكلات المجتمع ٥٠٠ الغ ويسمى في هذه العالقة هذيان الاصلاح .

٢ ــ هذيان الانتماء: يعتقد المريض بأنه لا ينتمي الى الاسرة التي يعيش فيها
 بل هو ابنها بالتبني بينما والداء الحقيقيان هما من كبار الاغنياء أو من عظماء الناس
 ومن النبلاء أو الملوك ٠٠٠ النع .

٣ - هذيان الثروة: يدعي المريض بأنه يملك ثروات هائلة وأراضي شاسعة وتحصورا فخمة ومناجم ذهب ويعد بتقديم مساعدات وهدايا الى أفراد محيطه ٥٠٥ الخ .

عديان الهوس الشهوائي: هذيان عاطئي يعتقد فيه المريض خطا بوجود شعفص موله بحبه سواء آكان هذا الشخص خفيا أم متواجدا بمحيطه . فيكتب الرسائل الغرامية ويتحدث عن عشقه ويفسر كل حركات وسكنات هذا الشخص بأنها علامات ودلالات على حبه . وقد يعتقد المريض بوجود عشة عشاق له .

ه _ هذيان التماظم والخيلاء : يحل هنا هذيان العظمة الى اقصاء نيقتنع

المريض بأن كل أموال العالم ملكه وكل أطف اله الارض أبنساؤه وأنه كتب كل المسمقونيات وكل الكتب وأنه يمكنه تحقيق المعجزات والتحكم بالكون . . • النخ المسمقونيات الصفاوية (الهمودية ، السلبية):

ا ـ هذيان الصغار والاتهام الذاتي والذنب والخطيئة : يكون المريض مقتنا بتفاهة قيمته الذاتية فيعتقد بأنه غير جدير بالعياة ولا بأي قيء يقدم له من طمسام أو شراب أو لباس ، بل يظن أنه تقل على الآخرين وأنه يعتدي على حقوقهم وأن وجوده خطر على العالم ويرى أن ماضيه حافل بالخطايا والجرائم والمعرمات ، وأنه أساء الى أقربائه والى سعادة الآخرين وأنه لا يستحق الا الالم والمذاب والمقاب ويقتنع أن هذا العقاب حتمي وآت لا رهب فيه ه

٢ ــ الهذيا نات المراقية: يعتقد المريض جازما بأنه يعاني من مرض خطير (كالسرطان، أو السيفيليس) وأن الداء يسرح في كل جسده ولم يبق له الا القليل من الزمن للحياة فدمه يتجمد وعضلاته تنفسخ بينما تسري الجرائيم في كل انعاء حسده أو تنسد أمماءه و يعجز عن الاكل والافراز .

ومن الانواع الوخيمة لهذه الهذبانات ... هذبال الانكار حيث يؤكد ألمريض بأنه فقد أحشاه وأن دمه تبخر وتوقف قلبه عن النبضان وأنسحت عظامه بل وانه لم يعد موجودا اطلاقا وأحيانا يعتد هذبان الانكار الى العالم الخارجي حيث يدعي المريض أن النسس قد اختفت وأن العالم بطريق الفناء وأن الأرض انهارت ••• المنع *

